

ACADEMIA REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE

TOME 18

1981

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

<https://biblioteca-digitala.ro> / <https://annuaire.antropologia.ro>

CONSEIL DE DIRECTION

Rédacteur en chef: pr. dr. OLGA NECRASOV, membre correspondant de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie

Rédacteur en chef adjoint: dr. V. V. CARAMELEA

Membres: S. M. MILCU, membre de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie
VICTOR PREDA, membre de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie
PETRE JITARIU, membre de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie
pr. dr. GHEORGHE IVĂNESCU, membre correspondant de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie
dr. MARIA CRISTESCU
dr. TATIANA DRĂGHICESCU

Secrétaire responsable de rédaction: dr. ELENA RADU

Toute commande de l'étranger sera adressée à ILEXIM, Département d'exportation-importation (presse), Boîte postale 136—137, télex 11226, 79517 Bucarest, 3 str. 13 Decembrie, Roumanie, ou à ses représentants à l'étranger. Le prix d'un abonnement est de 32 \$ par an

Les manuscrits, les livres et les publications proposés en échange, ainsi que toute correspondance seront envoyés à la rédaction de l'Annuaire Roumain d'Anthropologie

ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE
ACADEMIA REPUBLICII SOCIALISTE
ROMÂNIA

Secția de științe biologice
Calea Victoriei 125
79170 București 22,
téléphone 50.50.28

**EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII
SOCIALISTE ROMÂNIA**

Calea Victoriei 125
79717 București 22,
téléphone 50.76.80

ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE

Tome 18

1981

SOMMAIRE

OLGA NECRASOV, L'école anthropologique de Iassy	3
---	---

Anthropologie historique

OLGA NECRASOV et D. BOTEZATU, Les caractéristiques anthropologiques d'un squelette découvert à Ostrovu Corbului, appartenant à l'aspect culturel Schela Cladovei	11
--	----

Anthropologie contemporaine

MARIA CRISTESCU, D. BOTEZATU, MARIA ȘTIRBU, ANA TARGĂ, GEORGETA MIU, MARIA ISTRATE, L'étude de l'écosensibilité de quelques caractères biométriques durant la croissance	15
MARIA CRISTESCU, MARIA ROȘCA, CEZARINA BĂLTEANU, SILVIA GHIGEA, P. SEVASTRU, EMILIA URÎTU, Aspects de la variabilité de la croissance et du développement des enfants en relation avec l'âge de puberté	25
ELENA RADU et CAMELIA LUNGU, Recherches d'Anthropologie populationnelle dans la Dobroudja	31
CORNELIU VULPE, MARIA VLĂDESCU, RODICA GAGHEȘ, L'étude des dermatoglyphes chez quelques populations de la partie centrale et d'ouest de la Munténie	41
IOANA POPOVICI BĂDĂRĂU and MARIA VLĂDESCU, Phenotypic modifications in the population of a rural settlement from Bihor county	49
TATIANA DRĂGHICESCU, MARIA DANIELESCU, ADINA NICOLAU, Association between cervix uteri cancer and Hp groups	57

Anthropologie sociale et culturelle

VASILE V. CAMELEA, Histoire des théories dans l'Anthropologie sociale et culturelle et l'appareil conceptuel des recherches roumaines de spécialité (VIII)	61
ION OPRĂSCU, Investigations of the pre-school orphan child. Development of his means of communication	65
VICTOR MOTAPANYANE, A theoretical framework for a Romanian social and cultural anthropology (II)	69

Mouvement scientifique

OLGA NECRASOV, Le processus de l'hominisation. Colloque international du C.N.R.S. (Paris, 16—20 juin 1980)	73
Comptes Rendus	75
In memoriam	77
Varia	79

L'ÉCOLE ANTHROPOLOGIQUE DE JASSY

Ses débuts et son évolution

OLGA NECRASOV

L'intérêt pour la biologie humaine s'est éveillé à l'Université de Jassy bien avant l'organisation d'un enseignement anthropologique régulier. En effet, les publications de I. Nădejde (1883) et de S. Nădejde (1884) dans la revue « Contemporanul », la traduction en roumain et la publication (1885) du travail de Fr. Engels « L'origine de la famille, de la propriété privée et de l'Etat », la publication à Jassy, par G. Diamandy (membre de la Société d'Anthropologie de Paris) d'un projet d'organisation pour l'Exposition universelle de Paris (1900) d'une Section roumaine d'anthropologie, la découverte non loin de Jassy du site archéologique de Cucuteni (1885), localité éponyme de la magnifique culture de la céramique peinte, fouillé d'une manière méthodique par H. Schmidt (1909—1910), les conférences sur l'évolution du monde vivant, y compris l'homme, données d'abord par Gr. Cobălcescu, ensuite par P. Bujor et I. Simionescu, les trois brochures publiées par ce dernier sur l'homme préhistorique (dont l'une se réfère à l'homme de Cucuteni), les recherches anthropologiques de E. Pittard sur les populations actuelles et anciennes de Roumanie (dont l'une concerne les ossements découverts à Cucuteni, mais sans datation précise) contribuèrent à créer un climat favorable à la création d'un enseignement de l'Anthropologie à l'Université de Jassy.

C'est dans cette idée que, après la Première Guerre mondiale, l'Académie roumaine accorde, sur la recommandation des professeurs P. Bujor, I. Simionescu et I. Borcea, une bourse d'études à Paris à I. G. Botez, jeune assistant à la Chaire de Morphologie animale.

Pendant son séjour en France (1921—1926), I. G. Botez suit les cours de l'Ecole d'Anthropologie et travaille au laboratoire d'Anatomie comparée du Museum National d'Histoire Naturelle, sous la direction de R. Anthony, à sa thèse de doctorat, *Etude morphologique et morphogénique du squelette du bras et de l'avant-bras chez les Primates*, soutenue à Paris en 1926, travail magistral qui lui vaut le Prix Broca pour 1926.

Rentré à Jassy la même année, il est nommé à la Conférence de Paléontologie humaine, nouvellement créée, transformée en Chaire d'Anthropologie et Paléontologie des Vertébrés en 1930. L'enseignement qui y est donné consiste en cours et travaux pratiques de Paléontologie humaine, d'Anthropologie générale et de Paléontologie des Vertébrés. Lithographiés tour à tour (1933, 1934, 1935), ce furent les premiers cours d'Anthropologie et de Paléontologie des Vertébrés publiés dans notre pays.

En même temps, des recherches modernes et multilatérales de Paléontologie humaine (stratigraphie, paléofaunes pléistocènes, paléanthropologie et archéologie du Paléolithique) y sont initiées par le professeur Botez qui publie deux travaux importants dont l'un (*Données paléolithiques pour la stratigraphie du loess*, 1931) lui vaut un prix de l'Académie roumaine. D'autre part il encourage l'assistant de son laboratoire (O. Necrasov, nommée à ce poste en octobre 1932) à entreprendre des recherches anthropologiques sur les populations contemporaines de Roumanie.

A cet effet il l'envoie d'abord à Varsovie (1935) pour une spécialisation dans le domaine des groupes sanguins auprès du professeur L. Hirszfeld et dans celui de l'anthropologie des parties molles, auprès du professeur E. Loth. Après, en 1938, c'est une spécialisation à Lwow qui lui permet d'approfondir, auprès du professeur J. Czekanowski, les méthodes statistiques propres à son école, suivie d'une mission à Breslau (Wroclaw) en vue d'y étudier la typologie à l'école du professeur E. von Eickstedt et à Munich pour se perfectionner à l'école fondée jadis par R. Martin, en méthodes et techniques de l'anthropologie classique. Malheureusement, la situation qui se détériorait de plus en plus en Europe avait rendu impossible un contact direct avec l'anthropologie française.

Les recherches d'anthropologie des populations contemporaines de Roumanie, réalisées à Jassy se réfèrent d'abord à la distribution des groupes sanguins des systèmes OAB et MN (Necrasov 1937, 1938, 1939, 1940, 1941) dans le Nord-Est de la Roumanie, ensuite à la structure anthropologique de la population de cette partie du pays (I. G. Botez, 1938; O. Necrasov, 1939, 1940, 1941, 1943), dont la thèse de doctorat de cette dernière (soutenue au début de 1940).

Enfin, deux autres directions d'études furent inaugurées pendant cette période à l'Université de Jassy : recherches sur la croissance et le développement des enfants (O. Necrasov et E. Ionescu, 1938) et sur les faunes subfossiles holocènes (O. Necrasov, 1940), mais ce n'est qu'après la guerre que ces deux domaines prendront leur plein développement.

Il ne faut pas oublier de faire mention, de même, de l'activité de N. N. Moroşan (qui avait également bénéficié d'une bourse d'études à Paris en 1929 — 1931) dont la thèse de doctorat fut consacrée à l'étude des dépôts pléistocènes, à leurs faunes et flores aussi bien qu'à l'industrie paléolithique du Nord-Est de la Roumanie. Il avait fonctionné comme maître de conférence pour la stratigraphie du Quaternaire à la Faculté des Sciences de Jassy en 1938—1940.

En somme, les débuts de l'Anthropologie à l'Université de Jassy furent prometteurs du point de vue scientifique. Mais ce qui mérite à être bien souligné c'est la conception évolutionniste des anthropologues de Jassy et leur attitude en ce qui concerne le problème racial. En effet, le professeur I. G. Botez avait toujours parlé dans ses cours de l'inconsistance scientifique des thèses racistes et O. Necrasov avait participé au cycle des conférences organisées par un groupe d'universitaires antiracistes (fin de 1939 — début de 1940), données au cercle d'études franco-roumain « Lutetia » de Jassy, et apporté dans son exposé sur le problème des races, des preuves concernant le caractère dépourvu de tout fondement scienti-

fique du racisme (conférence de mars 1940, qui fut l'avant-dernière du cycle, qui ne pouvait plus être continué).

Après la Seconde Guerre mondiale, l'anthropologie à Jassy va revenir peu à peu à son activité normale au laboratoire de Morphologie animale et connaître une évolution ascendante de plus en plus marquée.

Cela deviendra possible grâce à l'appui accordé par l'Etat à la recherche scientifique, ce qui a permis l'organisation, en 1958, auprès de la Filiale de Jassy de l'Académie, d'un collectif exclusivement consacré à la recherche anthropologique. Les premiers deux chargés de recherches (Marie Cristescu — ancien assistant au laboratoire de Morphologie animale — et D. Botezatu) vont travailler en collaboration avec le personnel du laboratoire universitaire sous la direction du professeur O. Necrasov. Ce collectif sera rattaché plus tard au Centre de recherches biologiques de Jassy. Dirigé à partir de 1968 par M. Cristescu qui avait passé, entre temps, un doctorat brillant, ce collectif (qui va s'appeler à partir de 1971 « Collectif d'Ecologie humaine et Paléanthropologie ») va continuer à collaborer avec les anthropologues de l'Université.

L'établissement de rapports de plus en plus étroits avec le Centre de recherches anthropologiques de Bucarest, dirigé par le professeur Șt. Milcu (1949—1964), fut un autre facteur de progrès pour l'anthropologie roumaine. Le mérite revient, en premier lieu, au professeur Milcu qui avait proposé cette collaboration et nommé O. Necrasov d'abord collaborateur de cette institution (1951), ensuite chef de sa Section de Paléanthropologie (1954), lui cédant en 1964 la direction de ce Centre. Devenu vice-président de l'Académie roumaine, il n'avait gardé que la direction de l'Institut d'Endocrinologie.

Grâce à ces rapports, les anthropologues de Bucarest et ceux de Jassy ont souvent collaboré aux recherches anthropologiques dans différentes zones du pays : Vallée supérieure de la Bistritza, « Pays de Vrancea », « Pays des Motzi », « Couloir de Bran ». Après la réorganisation du Centre de recherches anthropologiques de Bucarest (devenu en 1974 laboratoire d'Anthropologie de l'Institut « Victor Babeș », la collaboration entre les anthropologues de Bucarest et ceux de Jassy a continué, les deux collectifs travaillant à l'Atlas anthropologique et les chercheurs de Bucarest qui avaient commencé leurs thèses de doctorat pendant le directorat de O. Necrasov (1964 — 1974) continuèrent à les préparer sous la même direction.

Enfin, de très bons rapports furent réalisés avec les archéologues de l'Institut d'Histoire et d'Archéologie de Jassy, de l'Institut d'Archéologie de Bucarest, de certains musées d'histoire et d'archéologie départementaux et municipaux (de Piatra Neamț, Roman, Alba Iulia, Bacău, Birlad, Ploiești, Constanța, Botoșani, Suceava et autres). Les matériaux ostéologiques résultés des fouilles et envoyés à Jassy pour être étudiés nous ont permis de former une riche et précieuse collection anthropologique (allant du Néolithique ancien aux temps modernes), ainsi qu'une importante collection de paléofaunes et de développer les recherches d'Anthropologie historique (Paléanthropologie) et d'Archéozoologie.

Tout cela, ensemble avec une meilleure dotation des laboratoires, nous a permis de diversifier et d'approfondir nos recherches.

L'étude du matériel *paléanthropologique*¹ fourni par les fouilles archéologiques nous a permis de déchiffrer en très grandes lignes la structure anthropologique et les particularités démographiques, d'identifier les ostéopathies et odontopathies les plus fréquentes et de connaître certaines pratiques médicales (ou pseudomédicales) de quelques populations néo-énéolithiques, de la période de transition à l'âge du bronze ainsi que de ce dernier.

Nos connaissances sont malheureusement plus sommaires sur l'anthropologie de l'âge du fer (Hallstatt et Latène) à cause de l'extension du rite d'incinération, mais nous commençons de mieux connaître l'anthropologie des populations du premier millénaire de n.è., ce qui nous a permis d'avoir de nouvelles preuves concernant la permanence des autochtones après l'abandon de la Dacie par l'administration romaine (271 n.è.), pendant la période des migrations.

Une vue d'ensemble sur les grandes lignes de l'évolution de la structure anthropologique de la population qui a vécu sur notre territoire nous a permis de constater quelques phénomènes intéressants, dont celui de la brachycéphalisation progressive. Amorcée à plusieurs reprises et évoluant d'abord lentement et à vitesses inégales selon les régions, ce phénomène semble se généraliser et s'accélérer après les XVI^e—XVII^e siècles, sans qu'on puisse incriminer l'apport des populations étrangères.

L'étude des *paléofaunes holocènes*², entreprise d'abord en vue de connaître certains aspects de l'économie primitive des populations préhistoriques et protohistoriques, nous a également fourni des informations intéressantes sur le processus de domestication des animaux utiles et leur élevage, sur les faunes anciennes et la distribution géographique de certaines espèces dans le passé, sur celles qui se sont éteintes, sur le climat et le paysage géographique.

Grâce à un plus grand nombre d'anthropologues³, les recherches sur les particularités de nos *populations actuelles* ont pu être de plus en plus diversifiées et devenir vraiment multidisciplinaires et interdisciplinaires. Ces recherches d'Anthropologie contemporaine se réfèrent autant à la population adulte de certaines zones rurales qu'aux enfants du milieu rural et urbain dont on étudie la croissance et le développement.

Les recherches sur les *populations adultes* de certains villages, choisis pour leur intérêt historique, géographique ou socio-économique comportent habituellement de nombreux aspects. En effet, excepté les

¹ Aux recherches paléanthropologiques prennent part O. Necrasov, M. Cristescu, D. Botezatu, S. Antoniu, aidés par le technicien C. Fedorovici. Récemment l'équipe fut complétée par G. Miu. Comme collaborateurs occasionnels citons G. Ștefănescu, S. Comănescu, A.-C. Bălțeanu.

² D'abord par O. Necrasov et S. Haimovici, auxquels se sont joints un peu plus tard M. Bulai-Stirbu, ainsi que des collaborateurs occasionnels comme G. Ghiurghiu (G. Comănescu et M. Iacob).

³ Aux recherches d'Anthropologie contemporaine participent habituellement tous les anthropologues de Jassy. A côté du petit groupe ancien, formé par O. Necrasov, M. Cristescu et D. Botezatu, aujourd'hui y prennent part A.-C. Bălțeanu, S. Ghigea, M. Istralc, G. Miu, M. Rosca, M. Știrbu, A. Tarcă et E. Uritu, aidés par les techniciens C. Fedorovici et O. Tudose auxquels ont joint récemment I. Rotaru. Dans le passé et à certaines périodes y ont également collaboré S. Antoniu, G. Comănescu, S. Comănescu, M. Iacob, R. Kluger, C. Neamtu, M. Petrescu, D. Radu, G. Ștefănescu.

données minimales que l'on prend dans de telles recherches (données géographiques, historiques, biométriques, morphologiques, typologiques et hématotypiques, qui serviront pour l'Atlas anthropologique de la Roumanie, mais aussi pour nos travaux plus approfondis d'ordre écologique), nous étudions maintenant les particularités démographiques et socio-économiques des populations, ainsi que leur régime alimentaire, nous analysons certains aspects biochimiques des sujets (lipidémie, cholestérolémie, glycémie) et leur trophicité ainsi que leurs caractères physiométriques (tension artérielle, poulx, capacité vitale, force dynamométrique) et hématologiques (valeur de l'hémoglobine, l'hématocrite). Une enquête médicale (faite par un collègue médecin) fournit les données nécessaires pour établir le profil pathologique de chaque population étudiée. Enfin, ces dernières années des recherches furent entreprises sur le rythme du vieillissement, en rapport avec le genre de vie et le milieu, ainsi que sur la fécondité des femmes ⁴.

Ces recherches ont porté sur la population de certains villages de Moldavie, du Delta du Danube, du Maramureş historique ainsi que du « Pays d'Oaş ». De même, il ne faut pas oublier que bien des anthropologues de Jassy ont collaboré avec ceux de Bucarest aux recherches dans la Vallée supérieure de Bistriţa, au « Pays de Vrancea », au « Pays des Motzi » et dans le Couloir de Bran.

En attendant la grande synthèse désirée, il faut signaler que bien des communications furent déjà publiées, y compris quelques-unes qui s'occupent de l'influence des facteurs écologiques (naturels et sociaux) sur la variabilité de la capacité vitale, sur le rythme du vieillissement, sur la tension artérielle, par exemple.

Enfin, en comparant les particularités anthropologiques de la population actuelle de certains villages, dont les ascendants furent étudiés par différents auteurs pendant la période qui sépare les deux guerres mondiales, nous avons pu constater parfois l'existence de certaines modifications d'ordre microévolutif, dont la signification doit encore être précisée.

Rappelons aussi que O. Necrasov a publié ses recherches anthropologiques sur certaines populations de la Péninsule Balkanique : les Karakatchanes (en collaboration avec P. Boev), les Aroumains d'Albanie et les Albanais.

Les recherches sur *la croissance et le développement des enfants*, inaugurées à l'Université de Jassy avant la Seconde Guerre mondiale, prendront maintenant une très grande extension et donneront des résultats vraiment remarquables, d'abord obtenus et réunis par M. Cristescu dans sa monographie (*Aspects de la croissance et du développement des adolescents de la République Socialiste de Roumanie*), publiée en 1969 et distinguée par le prix « E. Racoviţă » de l'Académie roumaine.

A cette première série d'études réalisées en 1963—1968 en employant la méthode transversale sur des séries provenant de différents milieux, font suite des recherches d'ordre longitudinal, réparties en 2 cycles. Le premier (1967—1972) se réfère à deux séries d'enfants, dont l'une provient de la ville de Jassy, la seconde des localités rurales du même département, qui furent étudiés chaque année à partir de l'âge de 9 ans jusqu'à

⁴ Le mot français « fécondité » correspond au mot anglais « fertility ».

celui de 15 ans. Le second cycle (1972—1980) prend en observation quatre séries d'enfants, deux d'entre elles provenant du même département, les deux autres des villages du Delta du Danube et de ceux du « Pays d'Oaş », dont la croissance et le développement furent également étudiés chaque année, à partir de l'âge de 7 ans jusqu'à celui de 15 ans et dont les deux parents firent aussi l'objet d'une enquête anthropologique.

Les résultats obtenus au moyen de ces deux méthodes par M. Cristescu et ses collaborateurs nous donnent des informations importantes sur les standards de normalité de la croissance et du développement des enfants roumains, en fonction du milieu dont ils proviennent et de leur dépendance des facteurs géographiques et socio-économiques, dont en premier lieu le degré d'urbanisation des localités. Ils mettent en évidence l'accélération de ces phénomènes, d'amplitude différenciée selon les caractères considérés et le sexe des sujets qui ne répondent pas de la même manière aux sollicitations du milieu, vu leur écosensibilité différente. A ce dernier point de vue les recherches réalisées indiquent que l'écosensibilité des différentes parties d'un organisme en croissance n'est point toujours la même, et qu'elle varie selon l'étape considérée.

Les recherches réalisées montrent, de même, l'existence d'une relation entre les indicateurs biochimiques (17 céto-stéroïdes neutres urinaires, créatine et créatinine) et les phénomènes de croissance et de développement somatique. D'autre part l'analyse des relations entre l'âge chronologique et l'âge biologique atteste que l'importance du premier ne peut être minimalisée, car la puberté venue à un âge différent comporte des dimensions biologiques différentes.

Enfin, n'oublions pas de signaler que les recherches longitudinales (2^e cycle longitudinal) sur un groupe d'enfants et leurs parents ont permis d'établir le degré d'héritabilité des différents caractères qui, ensemble avec les facteurs écologiques, détermine les particularités individuelles des modèles de croissance et de développement de chaque sujet et la personnalité biologique du futur adulte. En même temps, il faut souligner que ce sont les recherches du type transversal concernant l'âge de puberté des filles d'une petite localité rurale, où l'âge de puberté des mères se trouvait inscrit dans les anciens documents du dispensaire, qu'il fut possible de préciser que, étant donné les phénomènes d'accélération, c'est le type de puberté à l'intérieur de la génération respective qui se transmet, et non pas l'âge chronologique où celle-ci apparaît.

Ce court exposé nous permet de conclure à une évolution assez satisfaisante des recherches anthropologiques à Jassy. Il en résulte qu'un travail immense y fut réalisé pendant un peu plus d'un demi-siècle, mais il faut bien souligner en même temps, qu'un travail tout aussi important reste à faire.

En effet, nous vivons à une époque qui est marquée par des changements importants dans le genre de vie des populations humaines, dominé par la révolution scientifique, technique et sociale. Il revient à l'Anthropologie biologique et démographique, autant qu'à l'Anthropologie sociale d'en surveiller les effets et de les expliquer.

D'autre part, des lacunes importantes demeurent encore dans nos connaissances sur les canaux de l'adaptabilité humaine et c'est aux anthropologues qu'il revient de les étudier, afin de pouvoir contribuer à

faciliter le passage des populations à tout ce qui signifie la vie moderne de nos jours.

Enfin, nos connaissances sur l'évolution de l'homme en général et des populations anciennes sur notre territoire comportent encore bien des aspects non élucidés. De grands efforts sont nécessaires pour compléter nos connaissances dans le domaine important qui est celui de l'histoire de l'humanité, efforts auxquels les anthropologues doivent contribuer.

*Laboratoire de Morphologie et Anthropologie
de l'Université de Jassy
et*

*Collectif d'Ecologie humaine et Paléanthropologie
du Centre de recherches biologiques de Jassy*

BIBLIOGRAPHIE

- MILCU ST.-M. *Desvoltarea cercetărilor de Antropologie în țara noastră*. Probleme de Antropologie, I, 1954, p. 7—29.
- NECRASOV OLGA, *Développement des recherches anthropologiques à Jassy, durant les 15 dernières années*, Mitteilungen der Sektion Anthropologie der biologischen Gesellschaft in D.D.R., II, 7, p. 13—15.
- NECRASOV OLGA, *Bibliographie der rumänischen anthropologischen Litteratur zwischen 1926—1961*, Ibidem Heft 9/10, 1964, p. 29—40.
- NECRASOV OLGA, *Desvoltarea cercetărilor în domeniul științelor naturii la Universitatea din Iași, între 1860—1960*, Analele șt. ale Universității « Al. I. Cuza » Iași, T. VI, f. 2, 1960, p. I—VIII.
- NECRASOV OLGA, *Antropologia*, în *Istoria științelor în România*, Vol. Biologia, București, 1975, p. 205—228.

LES CARACTÉRISTIQUES ANTHROPOLOGIQUES D'UN SQUELETTE DÉCOUVERT À OSTROVU CORBULUI, APPARTENANT À L'ASPECT CULTUREL SCHELA CLADOVEI

OLGA NECRASOV et D. BOTEZATU

Les fouilles exécutées à Ostrovu Corbului (départ. de Mehedinți) mirent au jour entre autres un site appartenant à l'aspect culturel Schela Cladovei ainsi qu'un squelette datant du VI^e millénaire av. n.è. (5760 ± 80 , selon la datation au C¹⁴) attribué par l'archéologue A. Păunescu¹ à ce même aspect culturel. Il fut trouvé à une profondeur de plus de 4 mètres.

Ce squelette se trouvait en position étendue, sans inventaire archéologique. Assez endommagé par la pression du sol et certainement aussi par les infiltrations des eaux du Danube, il présente un aspect légèrement minéralisé.

L'inventaire du squelette comporte un neurocrâne et une mandibule assez bien conservés, mais le massif facial était assez détérioré. Grâce à une restauration très attentive (exécutée par le technicien C. Fedorovici, sous notre direction) il a pu être presque entièrement refait.

Malheureusement le squelette post-crânien est fortement endommagé. Les os longs ne purent être complètement restaurés, à l'exception du tibia droit qui a pu servir au calcul de la stature. Bien des pièces osseuses manquent et de celles qui sont présentes, seul un talus gauche est presque entier.

Sexe et âge. Le squelette avait appartenu à un homme âgé d'environ 50 ans. Cette détermination de l'âge au décès résulte du degré d'oblitération des sutures crâniennes ainsi que de l'usure des surfaces occlusales des dents, en l'absence de la facette symphysaire du pubis.

CARACTÈRES ANTHROPOLOGIQUES

Le neurocrâne. De longueur et largeur moyennes et de forme ovoïde, le crâne neural offre un indice crânien qui se situe à la limite inférieure de la catégorie mésocrâne (75.67).

Les indices de la hauteur basio-bregmatique se situent dans les catégories hypsicrâne et acrocrâne (77.29 et 102.14) tandis que les indices de

¹ Nous remercions l'archéologue A. Păunescu d'avoir bien voulu nous confier ce squelette en vue d'une étude anthropologique.

la hauteur porio-bregmatique appartiennent aux catégories hypsierâne et métrierâne (64.32 et 85.00).

L'indice fronto-pariétal qui est métriométope (67.85), indique un front de largeur moyenne tandis que l'indice frontal transversal (81.89) correspond à un front aux crêtes divergentes. Vu de profil, le front est assez incliné, mais sans être fuyant. Le relief de sa partie inférieure offre une glabellle saillante (degré IV—V), des arcs supraciliaires fortement développés (degré 2—3, selon la classification de Cunningham et Schwalbe) qui s'étendent en un relief moins saillant sur la zone du trigone.

L'occipital, bien bombé et à indice occipito-pariétal moyen (77.80), est fortement étendu en hauteur. La protubérance occipitale externe y est faiblement développée (1^{er} degré), mais les lignes courbes supérieures y sont mieux marquées.

Les mastoïdes, assez massives, sont surmontées chacune par une crête supramastoïdienne exceptionnellement saillante.

Le massif facial est orthognathe et élevé, en même temps qu'assez large, à indice facial supérieur leptène (59.05), aux orbites mésoconques (79.54) et au nez leptorhinien (46,55) dont le nasion offre une position élevée. Malheureusement, il est impossible de préciser la disposition des nasaux, leur majeure partie étant brisée, mais à en juger d'après la disposition de l'apophyse montante du maxillaire supérieur, l'arrête nasale devait avoir été saillante.

Les malaires présentent une disposition intermédiaire et sont pourvus d'une apophyse marginale assez bien marquée.

La voûte palatine est assez large mais plutôt courte et peu profonde.

Le rapport crânio-facial n'est pas élevé (90.71) et correspond à la variabilité caractéristique des eupoïdes.

La mandibule est assez large, au corps moyennement élevé et peu massif, au menton proéminent. La partie antérieure de son bord inférieur forme une surface large de 17 mm, qui porte l'empreinte des digastriques.

La dentition est très mal conservée, une partie des dents étant tombées soit pendant la vie du sujet soit au cours des fouilles (le cas des incisives et des canines supérieures). La surface des dents présentes est fortement érodée au cours de la vie, à l'exception cependant des troisièmes molaires, qui le sont beaucoup moins.

Le squelette post-crânien (très peu complet) n'est point massif. Les fémurs appartiennent au type eurymère et sont pourvus de pilastres assez prononcés. Les tibias sont platycnémiques et présentent une facette orientale sur leur bord antéro-inférieure. Le seul talus bien conservé offre un angle de déclinaison (18°) qui ne dépasse pas les valeurs caractéristiques des eupoïdes.

La stature, calculée d'après la longueur du tibia et en utilisant différentes méthodes, donne les chiffres suivants : 168 cm selon la méthode de Monouvrier, 175 cm, selon la méthode de Trotter et Gleser et 172 cm, selon celle de Breiting. On peut en conclure que le sujet était de stature élevée, d'au moins 172 cm.



Pl. I. Crâne n° 32 de Ostrovu Corbului, en 4 positions.

Tableau I

Dimensions et indices du crâne n° 32 de Ostrovu Corbulului

N° Martin	Dimensions	mm	N° Martin	Indices	
1	g — op	185	8 :1	Ind. céphallique	75,67
2	g — i	175	17 :1	„ basio-bregm. long.	77,29
3	g — l	180	17 :8	„ basio-bregm. transv.	102,14
5	n — ba	103	20 :1	„ porio-bregm. long.	64,32
8	eu — eu	140	20 :8	„ porio-bregm. transv.	85,00
9	ft — ft	95	9 :8	„ fronto-pariét. transv.	67,85
10	co — co	116	12 :8	„ occipito-pariét. trans.	77,80
12	ast — ast	109	48 :45	„ facial super.	59,05
17	ba — b	143	47 :45	„ facial total	90,55
20	po — b	119	52 :51	„ orbitaire	79,54
23	circ. horizont. du crâne	519	50 :44	„ mf-mf/c-c	50,00
24	po — po	320	54 :55	„ nasal	46,55
25	n — o	375	40 :5	„ gnathique	82,52
40	ba — pr	85	45 :8	„ crânio-facial transv.	90,71
42	ba — gn	102	66 :45	„ jugo-mandibulaire	77,16
43	fmt — fmt	101	9 :45	„ fronto-jugal	74,80
43(1)	fmo — fmo	96	9 :43	„ ft-ft/fmt-fmt	94,05
44	ek — ck	100	68 :66	„ mandibulaire	72,45
45	zy — zy	128	69 ₃ :69 ₁	„ robust. de la mandib.	36,67
47	n — gn	115			
48	n — pr	75		Taille	
50	mf — mf	22		Méthode Manouvrier	168
51	mf — ek	44		Méthode Trotter-Gleser	175
52	hauteur de l'orbite	35		Méthode Breiteringer	172
54	al — al	27		Moyenne	172
55	n — ns	58			
66	go — go	98			
68	long. branche horiz.	72			
69(1)	haut. branche mdb. orif. menton.	30			
69(3)	épaisseur branche mdb. de l'orif. ment.	11			
70	haut. de la branche vert.	65			
71	larg. de la branche vert.	35			
79(a)	angle goniale	109°			
79(4)	angle basal	71°			

ASPECTS PATHOLOGIQUES

Les *ostéopathies* que nous pouvons signaler consistent en traces d'ostéoporose, présentes sur la partie supérieure de l'écaïlle de l'occipital, ainsi qu'en exophytes, encore peu développés, identifiés sur le corps de 2 vertèbres dorsales. L'absence d'autres corps vertébraux dans le matériel qui nous est parvenu ne nous permet pas de préciser le degré d'atteinte de la colonne vertébrale par la spondylose.

Les *odontopathies*, à en juger par les dents présentes (dont beaucoup sont tombées « post mortem »), consistent en 2 traces d'abcès radiculaire, au niveau des racines d'une M₂ inférieure droite.

CONCLUSIONS

Le squelette n° 32, trouvé à Ostrovu Corbului lors des fouilles de 1979, présente, à côté de caractères modernes, typiques de l'homme actuel (qui en constituent le fonds principal), quelques caractères archaïques.

1. Fort développement du relief frontal, glabelle et arcs supraciliaires, qui s'étendent même sur le trigone, mais sous forme atténuée. Néanmoins, ce relief ne forme pas un torus, étant donné qu'il y a incurvation au niveau de la glabelle. L'aspect archaïque de cette partie du frontal est encore souligné par la forme assez inclinée du front.

Au point de vue de son relief frontal, ce crâne offre certaines analogies avec Predmost III, tandis que son inclinaison le rapproche du frontal de Sala (dont le relief supraorbitaire est cependant bien plus prononcé).

2. Le développement excessif des crêtes supramastoïdiennes.

3. La grande épaisseur des parois du neurocrâne, qui arrive à 10 mm au niveau des bosses pariétales.

4. La forme de plateau faiblement incliné vers l'arrière du bord inférieur de la mandibule (large de 17 mm, en sa partie antérieure) portant les impressions des digastriques.

Malgré les quelques caractères archaïques que nous venons d'énumérer, ce crâne appartient au type humain actuel. Dans son ensemble, il s'agit d'un europoïde offrant un mélange de caractères paléoméditerranéens et de caractères que l'on retrouve à des étapes plus anciennes de l'évolution humaine.

*Lab. de Morphologie et Anthropologie
de l'Université de Jassy
Collectif d'Ecologie humaine et Paléanthropologie du
Centre de recherches biologiques de Jassy*

BIBLIOGRAPHIE

1. CHAMLA, M.-C., *Les hommes épipaléolithiques de Columnata (Algérie occidentale)*, Mém. du Centre de recherches anthrop., préhist. et ethnogr., XV, 1970.
2. FEREMBACH, D. *L'évolution des races au Mésolithique*, Symposia biologica hungarica, vol. 9, Budapest, 1969, Akademiai Kiado, p. 83—86.
3. MATIEGKA J., *Homo predmostensis*, vol. I, Prague, 1934.
4. MOGOȘANU, F. *Mezoliticul de la Ostrovul Corbului, o nouă așezare de tip Schela Cladovei*, S.C.I.V.A., 29, 3, 1978, p. 335—351.
5. PĂUNESCU, A., *Evolutia istorică pe teritoriul României din Paleolitic pînă la începutul Neoliticului*, S.C.I.V.A., 31, 4, 1980, p. 519—545.
6. PÉQUART M., PÉQUART, ST.-J., BOULE, M. et VALLOIS, H., *Téviec, station-nécropole mésolithique du Morbihan*, Archives de l'Inst. de Paléontol. Humaine., Mém. 18, Paris, 1937.
7. VALLOIS, H. et S. DE FÉLICE, *Le Mésolithique de France*, Idem, Mém. 37, 1977.
8. VLČEK, E., *Neandertaler der Tschechoslowakei*, Academia, Prag, 1969.

L'ÉTUDE DE L'ÉCOSENSIBILITÉ DE QUELQUES CARACTÈRES BIOMÉTRIQUES DURANT LA CROISSANCE

MARIA CRISTESCU, D. BOTEZATU, MARIA ȘIRBU, ANA TARCĂ,
GEORGETA MIU et MARIA ISTRATE

Il est bien connu que les divers facteurs péristatistiques peuvent influencer en une grande mesure les rythmes de croissance des enfants.

Le problème qui reclame de nouvelles recherches se réfère aux degrés de plasticité des divers caractères phénotypiques en fonction des étapes ontogénétiques et à ses conséquences sur la conformation de l'adulte.

Pour contribuer à élucider ces problèmes, nous avons comparé les modèles de croissance des enfants vivant dans des conditions écologiques différentes mais de structure anthropologique semblable.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Le matériel d'étude est constitué de 108 garçons et 112 filles originaires de la ville de Iassy et de 85 garçons et 98 filles provenant de quelques villages du département de Iassy. Nous avons utilisé la méthode longitudinale. La première enquête fut effectuée en 1972 sur les écoliers de la première classe primaire, l'âge central des enfants étant de 7 ans (variabilité : $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ ans), répétées chaque année à la même période et sur les mêmes enfants.

Dans ce travail, nous allons nous occuper des données obtenues pendant l'intervalle 1972—1980, les paramètres statistiques étant calculés pour chaque mesure annuelle. Les moyennes des différences entre la série urbaine et la série rurale du même sexe sont exprimées en unités sigmatiques et illustrées pour certaines classes d'âge par des profils graphiques (les séries de référence sont les séries urbaines).

RÉSULTATS OBTENUS

Dans le tableau 1 nous avons inscrit les valeurs moyennes des principaux caractères biométriques étudiés à chaque classe d'âge, les différences obtenues entre la série urbaine et la série rurale étant illustrées par T.

En examinant ce tableau et les profils graphiques (pour les classes d'âge 7—10—12—15 ans) qui expriment les différences interpopulationnelles en unités sigmatiques, nous constatons les faits suivants :

Pour l'étape entière de 7 à 15 ans, les enfants du milieu urbain des deux sexes présentent un développement somatique plus avancé que les

Tableau 1

Paramètres de position et de dispersion des dimensions et des indices corporels

		GARÇONS					FILLES				
		S. Urbaine		S. Rurale		"t.,	S. Urbaine		S. Rurale		"t.,
		M	δ	M	δ		M	δ	M	δ	
Stature	7 ani	121,34	5,21	116,72	4,78	10,26	121,01	5,46	116,48	5,01	10,53
	8 ani	126,97	5,46	122,12	4,70	10,54	126,60	5,67	122,13	5,06	9,93
	9 ani	132,60	5,86	126,52	5,02	12,40	132,38	6,07	126,75	5,38	11,73
	10 ani	137,13	6,17	131,56	5,31	10,71	137,67	6,75	132,42	6,00	9,90
	12 ani	147,87	6,71	141,17	5,99	11,75	149,98	7,25	143,83	6,74	10,60
	13 ani	155,09	8,42	146,35	6,83	12,85	155,50	7,54	150,05	6,86	9,08
	14 ani	162,13	8,85	151,91	7,67	13,81	158,87	5,44	154,23	6,22	9,66
	15 ani	168,47	8,37	157,56	7,95	14,74	160,43	5,31	156,58	5,74	8,36
Taille assis	7 ani	66,65	2,90	65,10	2,67	6,45	66,07	2,80	64,66	2,78	6,40
	8 ani	68,75	2,80	67,33	2,54	6,17	68,45	2,67	66,90	2,87	6,73
	9 ani	70,87	3,11	68,84	2,62	8,12	70,53	2,87	68,82	2,75	7,43
	10 ani	72,74	3,16	70,74	2,60	8,00	73,06	3,20	71,04	3,04	7,76
	12 ani	76,45	3,51	74,41	2,95	7,03	78,57	4,02	76,25	3,83	7,25
	13 ani	80,26	4,32	76,66	3,48	10,58	82,06	3,51	79,48	3,80	8,60
	14 ani	83,51	4,63	79,16	3,96	11,44	84,39	4,30	82,09	3,41	7,18
	15 ani	87,39	4,56	82,37	4,41	12,55	85,64	2,95	83,85	2,97	7,45
Sst-Sy	7 ani	36,72	2,37	36,10	2,56	2,81	36,45	2,28	35,84	2,34	3,21
	8 ani	38,40	2,12	37,27	1,80	7,06	37,40	2,28	36,53	1,58	5,80
	9 ani	40,27	2,28	38,37	1,83	11,17	39,78	1,99	38,15	2,16	10,18
	10 ani	40,70	2,38	39,80	1,93	4,73	40,66	2,28	39,62	2,30	5,77
	12 ani	43,29	2,30	41,83	2,04	7,68	44,18	2,85	42,58	2,77	6,95
	13 ani	45,35	3,06	43,33	2,63	8,08	46,00	2,94	44,71	2,62	5,86
	14 ani	47,66	3,15	45,25	2,88	9,26	47,28	2,58	45,85	2,66	6,80
	15 ani	49,30	3,51	46,51	3,24	9,30	47,82	2,20	46,15	3,22	7,26
Sy-sol	7 ani	59,32	3,44	55,66	3,16	12,62	59,63	3,63	56,32	3,08	12,25
	8 ani	62,41	3,27	59,51	3,24	10,00	62,81	3,77	60,01	3,26	9,65
	9 ani	65,82	3,47	62,15	2,90	13,10	66,47	3,90	63,34	3,31	10,79
	10 ani	69,51	3,91	65,33	3,60	12,66	70,24	4,36	66,36	3,75	11,41
	12 ani	76,38	4,03	72,63	3,98	10,41	76,87	4,58	74,22	4,24	7,36
	13 ani	80,86	5,01	74,74	4,26	14,97	80,41	4,06	76,93	4,33	10,23
	14 ani	84,64	5,13	78,26	4,51	11,83	81,91	3,72	79,67	4,00	7,00
	15 ani	87,86	4,85	81,72	4,81	14,27	82,67	3,80	81,16	4,25	4,57
A-a	7 ani	25,80	1,52	25,01	1,38	6,58	25,68	1,46	24,96	1,24	7,20
	8 ani	27,62	1,34	27,11	1,27	4,63	27,58	1,51	27,17	1,33	3,72
	9 ani	29,05	1,45	27,72	1,39	11,08	28,90	1,54	28,05	1,37	7,08
	10 ani	30,80	1,51	28,97	1,96	7,53	30,15	1,81	29,20	1,39	7,91
	12 ani	31,83	1,53	30,34	1,68	10,64	32,30	1,94	30,97	1,74	9,50
	13 ani	33,53	2,21	31,25	1,79	13,41	33,69	1,78	33,27	1,89	3,00
	14 ani	35,35	2,46	32,91	1,97	12,84	34,75	1,91	33,86	1,76	6,35
	15 ani	37,06	2,77	34,45	2,19	12,42	35,57	1,74	34,77	1,64	6,15
Ic-Ic	7 ani	18,98	1,21	18,57	1,04	4,55	18,84	1,42	18,44	1,20	4,00
	8 ani	20,30	1,06	20,05	1,10	2,77	20,28	1,47	20,41	1,03	+1,30
	9 ani	21,28	1,26	20,44	1,10	9,33	21,54	1,85	20,77	1,07	6,41
	10 ani	22,05	1,36	21,14	1,14	9,10	22,36	1,86	21,65	1,14	5,91
	12 ani	23,70	1,48	22,53	1,42	9,75	24,51	2,11	23,71	1,35	5,71
	13 ani	24,59	1,78	23,21	1,34	10,61	25,70	1,89	24,71	1,47	7,61
	14 ani	25,81	1,97	24,28	1,60	13,90	26,89	2,10	26,02	1,39	6,21
	15 ani	27,46	2,06	25,56	1,70	11,87	28,01	1,96	27,53	1,75	3,42

Tab'cau 1 (suite)

		GARÇONS					FILLES				
		S. Urbaine		S. Rurale		"t.,	S. Urbaine		S. Rurale		"t.,
		M	δ	M	δ		M	δ	M	δ	
D.a.p. thor.	7 ani	13,22	0,90	13,13	1,21	1,28	13,03	1,16	12,67	0,79	5,11
	8 ani	14,12	1,00	14,35	0,79	3,28	13,93	1,17	13,96	0,85	+0,37
	9 ani	14,66	1,06	14,55	0,72	1,57	14,42	1,23	14,18	0,87	3,00
	10 ani	15,16	1,04	14,91	0,78	3,57	14,92	1,27	14,47	0,86	5,62
	12 ani	16,09	1,12	15,43	0,92	8,25	15,94	1,43	15,47	1,19	4,70
	13 ani	16,52	1,45	15,82	0,91	7,00	16,58	1,31	15,95	1,23	7,00
	14 ani	17,43	1,48	16,51	1,01	8,90	16,72	1,34	16,77	1,18	+0,50
	15 ani	18,34	1,49	17,52	1,18	7,45	17,73	1,31	17,55	1,33	2,00
D. t. thor.	7 ani	18,32	1,48	18,13	1,75	2,37	17,93	1,26	17,50	0,85	5,37
	8 ani	19,80	1,12	19,88	0,91	1,00	19,23	1,36	19,19	0,92	0,44
	9 ani	20,63	1,08	20,34	0,95	4,14	19,98	1,45	19,67	1,01	3,10
	10 ani	21,41	1,12	20,59	0,95	8,20	20,81	1,70	20,26	1,00	5,00
	12 ani	22,72	1,23	21,72	1,18	10,00	22,39	1,87	21,50	1,32	6,84
	13 ani	23,70	1,68	22,44	1,27	10,50	23,17	1,69	22,50	1,43	5,58
	14 ani	24,84	1,71	23,44	1,46	10,00	23,96	1,77	23,62	1,43	2,83
	15 ani	26,21	1,75	24,74	1,74	9,80	24,59	1,99	24,40	1,38	1,46
Pér. thor. vy.	7 ani	58,72	3,00	57,82	2,72	3,75	57,71	4,48	56,43	2,32	4,41
	8 ani	60,11	2,35	59,30	2,47	3,68	58,91	4,27	57,95	2,41	3,42
	9 ani	62,41	2,58	61,35	2,72	4,11	60,99	5,24	60,19	2,10	2,35
	10 ani	65,13	4,17	63,05	2,71	6,93	64,01	5,33	61,75	2,78	6,64
	12 ani	69,96	4,31	66,41	3,57	10,44	68,28	6,07	67,79	3,79	1,16
	13 ani	71,59	5,46	67,82	3,85	9,19	70,24	5,43	68,69	4,37	3,78
	14 ani	74,71	5,36	70,59	4,25	9,58	73,09	5,68	71,43	4,45	3,95
	15 ani	78,71	5,28	75,08	4,83	8,13	75,46	5,27	74,98	4,35	1,20
Pér. bras	7 ani	18,71	1,98	17,38	1,10	11,08	18,91	2,18	17,80	1,06	7,92
	8 ani	19,14	2,06	17,76	1,00	10,61	19,53	2,20	18,36	1,18	8,35
	9 ani	20,02	2,16	18,27	1,09	13,46	19,39	2,26	18,81	1,18	4,14
	10 ani	21,30	3,38	19,07	1,15	13,11	21,30	2,50	19,80	1,30	9,37
	12 ani	22,70	2,35	20,19	1,47	14,76	22,96	2,87	21,27	1,82	8,89
	13 ani	23,63	2,87	21,11	1,56	13,26	23,75	3,02	22,40	2,00	6,42
	14 ani	24,82	2,85	22,32	2,07	11,36	24,88	2,86	23,66	1,91	6,10
	15 ani	26,97	2,98	24,35	2,25	11,90	26,10	2,68	26,07	2,17	0,15
Pér. cuisse	7 ani	35,49	3,83	32,73	1,78	11,56	36,82	4,23	34,09	2,20	9,75
	8 ani	37,64	3,71	33,83	2,05	11,65	38,48	4,63	35,28	2,25	11,03
	9 ani	39,20	4,09	35,77	2,24	12,25	40,25	4,90	37,22	2,62	9,46
	10 ani	41,69	4,89	36,76	2,44	14,93	42,62	5,34	38,98	2,83	10,40
	12 ani	44,53	4,28	38,51	2,75	19,41	45,80	5,57	42,37	1,24	8,36
	13 ani	45,51	1,98	40,45	2,94	14,45	47,48	5,27	44,35	4,32	8,02
	14 ani	47,80	4,80	42,55	3,47	14,58	50,29	5,46	47,24	4,42	7,43
	15 ani	51,27	5,31	45,81	3,70	14,00	51,89	4,87	51,54	4,52	0,89
Poids	7 ani	22,95	3,99	21,25	2,31	6,07	22,89	4,70	21,03	2,36	6,00
	8 ani	26,45	4,42	22,80	2,50	11,77	26,33	5,40	22,54	2,79	10,82
	9 ani	29,12	5,05	25,20	2,98	10,88	28,95	5,78	25,39	3,02	9,36
	10 ani	31,26	5,96	26,25	2,86	12,84	31,13	6,82	27,02	3,41	9,34
	12 ani	40,35	6,58	32,33	4,43	16,36	41,58	8,93	35,10	5,84	10,28
	13 ani	45,16	8,93	37,09	5,34	12,60	46,22	8,81	41,86	7,37	6,41
	14 ani	49,57	9,33	40,63	6,51	12,59	49,62	8,61	45,25	7,01	6,62
	15 ani	57,63	9,62	47,42	7,45	13,25	53,15	8,26	51,29	6,55	3,00

Tableau 1 (suite)

		GARÇONS					FILLES				
		S. Urbaine		S. Rurale		"t _u "	S. Urbaine		S. Rurale		"t _u "
		M	δ	M	δ		M	δ	M	δ	
I. Skélique	7 ani	82,75	4,15	79,61	3,61	9,23	83,42	4,67	80,04	3,94	9,38
	8 ani	84,60	3,36	81,12	3,57	11,22	85,04	3,71	82,68	4,01	7,37
	9 ani	86,91	3,71	83,85	3,89	9,00	87,58	3,97	84,10	3,12	12,00
	10 ani	88,78	3,73	86,35	4,23	6,75	89,07	3,94	86,45	3,96	8,18
	12 ani	93,44	4,17	89,74	4,29	9,48	90,93	3,58	88,74	5,39	5,76
	13 ani	93,26	4,11	90,97	4,92	5,58	88,63	7,15	88,84	4,15	+0,56
	14 ani	94,22	4,04	91,96	4,88	5,51	88,20	5,14	87,93	4,41	0,69
	15 ani	92,85	3,85	91,38	4,66	3,76	87,39	4,18	86,79	4,59	1,66
I. Rohrer	7 ani	12,45	1,25	13,05	1,07	6,66	12,56	1,80	13,00	1,10	+4,00
	8 ani	12,72	1,19	12,20	0,93	5,77	12,56	1,69	12,20	1,15	3,27
	9 ani	12,22	1,30	12,28	0,90	+0,60	12,24	1,65	12,38	0,97	+1,40
	10 ani	12,13	1,37	11,35	0,91	7,80	11,66	1,61	11,45	1,11	2,10
	12 ani	12,61	1,52	11,46	0,92	11,50	12,23	1,91	11,74	1,21	3,76
	13 ani	12,02	1,50	11,79	0,93	2,30	12,51	2,67	12,31	1,35	1,17
	14 ani	11,54	1,21	11,53	0,93	0,12	12,33	1,89	12,29	1,30	0,30
	15 ani	11,99	1,32	12,07	1,06	0,44	12,87	1,87	13,35	1,36	+3,69

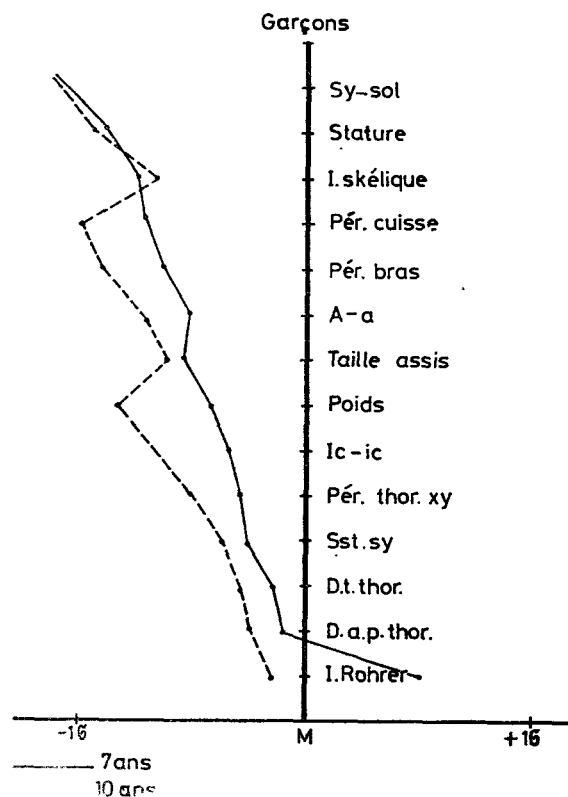
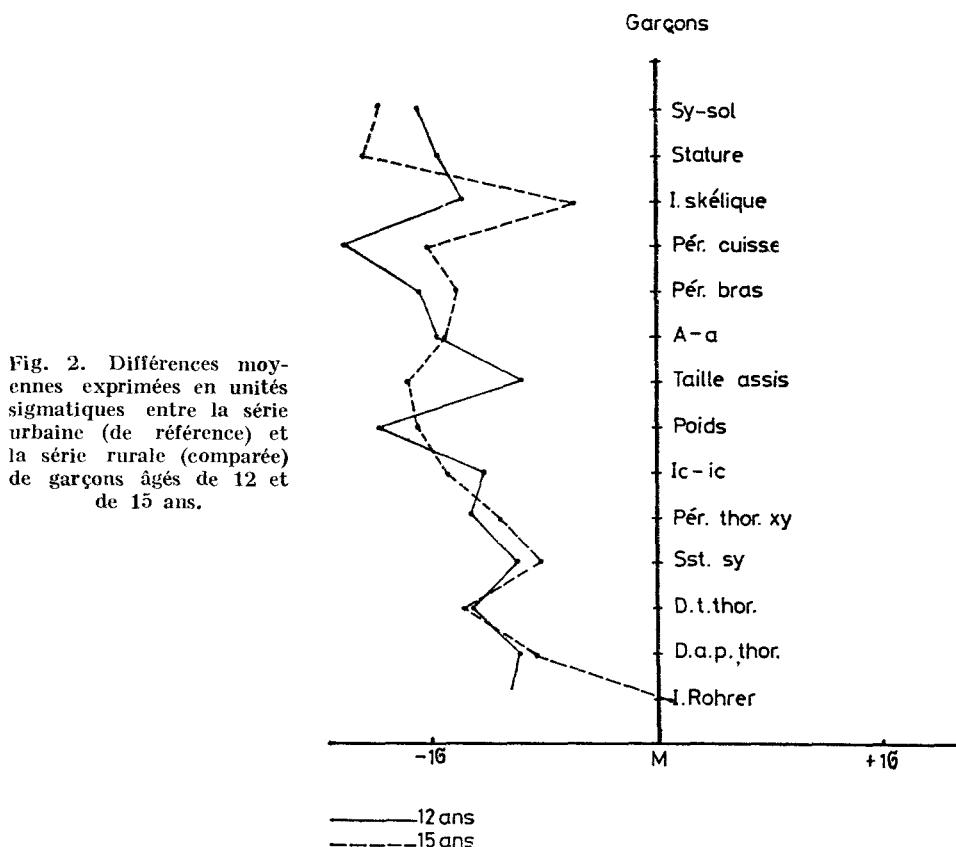


Fig. 1. Différences moyennes exprimées en unités sigmatiques entre la série urbaine (de référence) et la série rurale (comparée) des garçons âgés de 7 et de 10 ans.

enfants du milieu rural, mais ces différences à chaque classe d'âge ne sont pas de même ampleur pour tous les caractères biométriques et ne restent pas constantes au cours de la période considérée (7—15 ans).

A la première classe d'âge étudiée (7 ans), la différence la plus ample entre la série urbaine et la série rurale est enregistrée pour la longueur du membre inférieur. D'ailleurs, il faut souligner que les enfants du milieu rural atteignent la taille des enfants de 7 ans du milieu urbain seulement



à l'âge de 8 ans. La différence pour la hauteur du tronc (taille assis) est au contraire beaucoup plus réduite.

Les proportions corporelles sont par suite affectées, l'indice skélique de la série rurale étant plus bas que celui de la série urbaine. Même à 8 ans la première ne réalise pas les proportions enregistrées par la série urbaine à 7 ans.

Les caractères qui se situent après l'indice skélique du point de vue de l'écart entre les séries comparées sont les périmètres des membres (cuisse et bras) ce qui contraste avec le périmètre thoracique et le poids qui se placent tous les deux plus bas sur le graphique, spécialement le poids en valeur relative. L'indice Rohrer est au contraire, en moyenne, plus élevé chez les enfants du milieu rural que chez ceux du milieu urbain.

Une sensibilité mésologique assez faible offrent aussi les dimensions horizontales du tronc, qui s'échelonnent comme suit : largeur des épaules, largeur du bassin et les diamètres thoraciques (antéro-postérieur et transversal).

Le rapport entre ces dimensions horizontales et la stature chez les deux sexes de la zone rurale donne des indices qui se déplacent dans le secteur sigmatique positif.

Ces constatations suggèrent que jusqu'à 7 ans, les dimensions longitudinales et spécialement celle du membre inférieur ont été plus sensibles aux effets des facteurs écologiques, que les dimensions horizontales et le poids.

Mais, l'ampleur des différences constatées à l'âge de 7 ans entre les séries comparées et la hiérarchie des caractères à ce point de vue ne se maintiennent pas à travers toute l'étape de croissance envisagée.

Avec l'âge, des changements ont lieu progressivement dans les taux de la croissance des différentes dimensions qui conduisent pour certains caractères à une différenciation plus ample entre les deux séries comparées et, au contraire, pour d'autres caractères, à une atténuation de ces différences. Jusqu'à l'âge de 10 ans, le décalage de la stature entre les deux populations demeure presque constant. En échange, on constate une tendance à l'accélération de la croissance du membre inférieur (et non aussi du tronc) un peu plus intense dans le milieu rural ce qui entraîne une certaine diminution du décalage de l'indice skélique.

D'autre part, les caractères de trophicité sont davantage affectés par les conditions du milieu tant à l'étape 7—10 ans qu'à l'étape antérieure. En effet, le déficit pondéral des enfants ruraux en comparaison de ceux qui proviennent de la ville devient plus accentué, l'indice de Rohrer devenant inférieur à celui de ces derniers, à l'encontre de la situation existante à l'âge de 7 ans.

En ce qui concerne les périmètres des membres et du thorax, les différences augmentent, spécialement chez les garçons. De même, nous assistons à une différenciation plus accentuée de toutes les dimensions horizontales du tronc chez les garçons, chez les filles ce phénomène étant plus faiblement exprimé, à l'exception de la largeur du bassin.

On peut en conclure que jusqu'à l'âge de 7 ans ce sont les dimensions longitudinales (stature et particulièrement son segment inférieur) qui sont les plus affectées par l'influence du milieu et ce sont, au contraire, les dimensions transversales ainsi que les caractères de trophicité qui sont atteints davantage par celui-ci à l'étape de 7 à 10 ans.

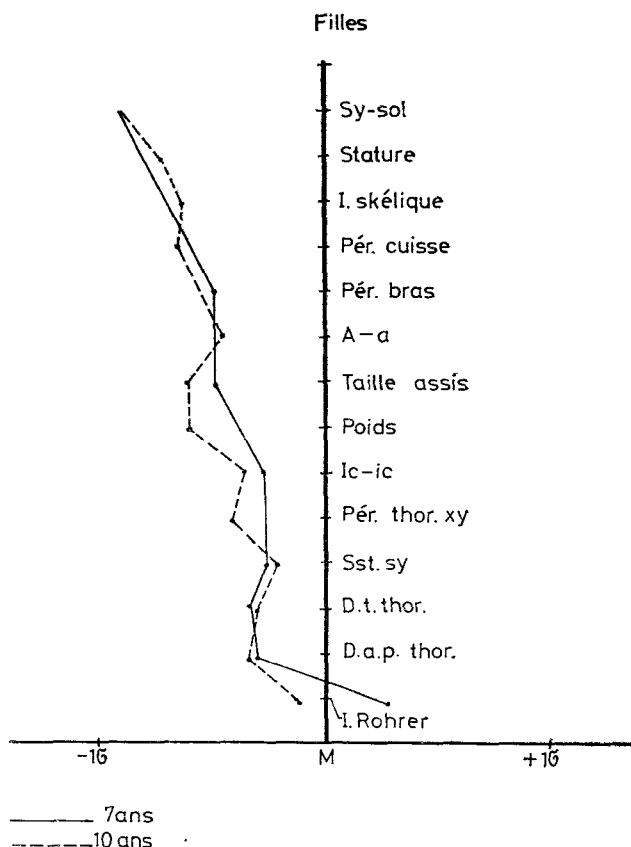
Après l'âge de 10 ans l'évolution des différences « urbain-rural » comporte des particularités spécifiques liées au sexe, mieux marquées qu'à l'étape précédente, en raison d'une puberté plus précoce du sexe féminin.

Chez les garçons, à l'âge de 12 ans l'avance biologique de la série urbaine, en rapport de la série rurale se manifeste par l'amplification des différences pour presque toutes les dimensions, la série rurale enregistrant maintenant le plus grand désavantage pour les périmètres des membres et pour le poids. En ce qui concerne les diamètres horizontaux, leurs rythmes accrus de croissance chez les garçons de la ville viennent accen-

tuer les écarts entre ces séries, mais ils restent encore d'habitude inférieurs en rapport de ceux qu'on enregistre pour les dimensions verticales.

Au cours de l'étape 12—15 ans les différences entre les séries masculines pour les dimensions verticales (stature, membre inférieur, taille assis) augmentent progressivement jusqu'à la dernière classe d'âge étudiée, tandis que la différence maximale pour l'indice skélique est enregistrée à 12 ans, après quoi elle s'atténue. Cela s'explique par la puberté plus

Fig. 3. Différences moyennes exprimées en unités sigmatiques entre la série urbaine (de référence) et la série rurale (comparée) des filles âgées de 7 et de 10 ans.



précoce des garçons de la ville de Iassy en comparaison de ceux de villages, ce qui implique des modèles différents d'évolution de l'indice skélique. La largeur des épaules augmente plus énergiquement chez les premiers que chez les seconds jusqu'à 14 ans, mais à l'intervalle de 14 à 15 ans la série rurale commence à compenser son retard. Les autres dimensions horizontales conservent à cette étape les mêmes différences qu'à l'étape de 10—12 ans. La trophicité de la série rurale exprimée par les valeurs des périmètres des membres et du poids (absolues et surtout relatives) est maintenant améliorée.

Chez les filles à l'étape de 10—12 ans les différences sont moins marquées que chez les garçons. Le décalage pour la stature augmente

faiblement surtout par le tronc, ce qui entraîne une discrète réduction de l'écart entre les deux séries de filles en ce qui concerne l'indice skélique. Les dimensions qui sont maintenant les plus affectées sont la largeur des épaules, la largeur du bassin et le diamètre transversal du thorax. L'augmentation du poids ne correspond pas chez les filles du milieu rural, en une même mesure que chez celles du milieu urbain, à la croissance de la stature, leur indice de Rohrer continuant à se déplacer plus à gauche dans

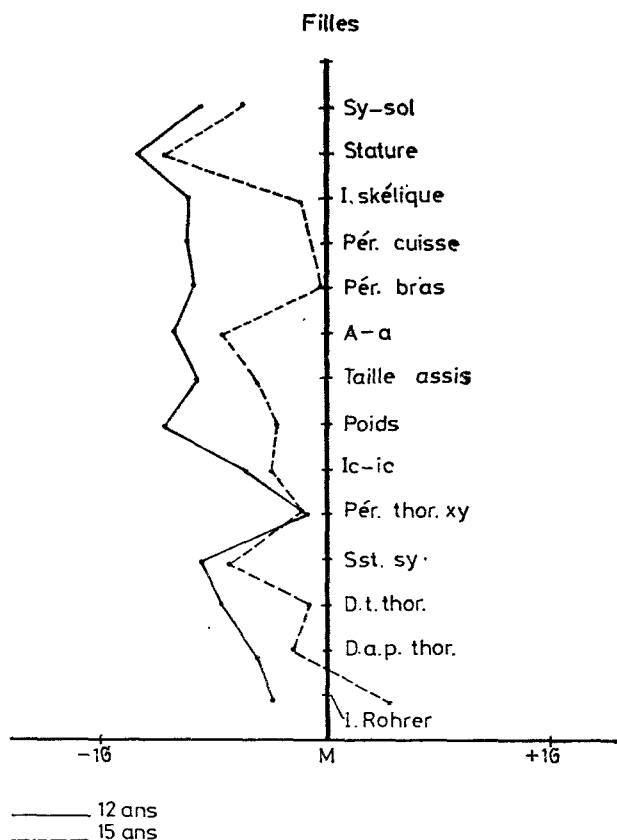


Fig. 4. Différences moyennes exprimées en unités sigmatiques entre la série urbaine (de référence) et la série rurale (comparée) des filles âgées de 12 et de 15 ans.

le domaine $-\sigma$. Ce phénomène s'explique par le poussé prépubéral qui intervient à cette étape, caractérisée par la longilignisation, mais la trophicité, exprimée par les périmètres des membres, n'est pas plus affectée qu'à l'étape de 7–10 ans.

Après l'âge de 12 ans, les filles du milieu rural commencent à s'approcher des filles du milieu urbain par toutes leurs dimensions corporelles, les différences pour les caractères de trophicité devenant presque négligeables (poids et périmètres des membres et du thorax). L'indice de Rohrer se déplace de nouveau dans le domaine positif de l'espace sigmatique, situation rencontrée chez les filles du milieu rural à l'âge de 7 ans, dans notre série. Il faut bien souligner cependant que jusqu'à l'âge de 15 ans les

filles du milieu rural n'arrivent pas à égaler celles du milieu urbain en ce qui concerne leur taille et comme l'indice skélique va continuer à s'abaisser après le puberté, nous pouvons nous attendre à ce que, finalement, l'indice skélique reste toujours moins élevé.

CONCLUSIONS

Notre étude longitudinale effectuée parallèlement sur deux populations d'enfants vivant dans des conditions écologiques différentes nous permet de mieux connaître l'influence des conditions mésologiques sur les modèles de croissance.

La principale conclusion qui se dégage de leur analyse indique que les facteurs péristatistiques n'exercent pas la même influence sur tous les caractères phénotypiques et que leurs effets varient au cours des différentes étapes ontogénétiques. Par conséquent, la classification des caractères en mésolabiles et mésostables doit être appliquée seulement en tenant compte de l'étape ontogénétique, l'écosensibilité d'un même caractère étant différente aux diverses étapes de la croissance. C'est pourquoi l'enfant du milieu rural est en moyenne non seulement plus petit, mais il est aussi d'une conformation différente, au même âge en comparaison de celui de la ville.

En effet, comme résultat des taux de croissance, moindre dans la petite enfance (0—6 ans), des dimensions longitudinales (et spécialement de celle du membre inférieur) en comparaison de celles des dimensions transversales ainsi que de la trophicité, à l'âge de 7 ans le type constitutionnel moyen dans le milieu rural est plus brachymorphe que celui de l'enfant du milieu urbain. Cette durée plus longue d'un habitus infantile dans le milieu rural a sa résonance sur le biotype d'adolescent (qui reste encore moins longiligne que l'adolescent du milieu urbain), et il est fort possible même sur le biotype de l'adulte, ce qui relève que les conditions mésologiques peuvent modeler l'expression des facteurs héréditaires.

BIBLIOGRAPHIE

1. BOAS, F., *The growth of children*. Science, N.S. 1897, 5, p. 570—573.
2. BALDWIN, B. T., *The physical growth of children from birth to maturity*, Univ. Iowa Child, Welf 1921, 1, N° 1, 411 p.
3. FRISCH, R. E., *A method of prediction of age of menarche from height and weight at age 9 through 13 years*, Pediatrics 1974, 53, p. 384.
4. MARSHALL, W. A., *Puberty in Human growth* — ed. by Falkner F. and Tanner Y. M., London 1978, p. 141—178.
5. MEREDITH, H. V., *The rhythm of physical growth : a study of 18 anthropometric measurements on Iowa City white males ranging in age between birth and 18 years*, Univ. Iowa Stud. Child. Welf 1934, 11, N° 3, 128 p.
6. REED, R. B. and STUART, H. C., *Patterns of growth in height and weight from 10—18 years of age*, Pediatrics 1954, N° 4, 904 p.
7. SHUTTLEWORTH, F. K., *Sexual maturation and the physical growth of girls age six to nineteen*, Monogr. Soc. Res. Child. Developm., 1937, 2, N° 5, 253 p.
8. FRIEDEL, F., *Contribution à l'étude de la croissance pubertaire de l'homme*, Mém. Inst. Royal de Sc. Nat. Belgique, 1949, II, 35 p. 1—72.

ASPECTS DE LA VARIABILITÉ DE LA CROISSANCE ET DU DÉVELOPPEMENT DES ENFANTS EN RELATION AVEC L'ÂGE DE PUBERTÉ

MARIA CRISTESCU, MARIA ROȘCA, CEZARINA BĂLTEANU, SILVIA GHIGEA,
P. SEVASTRU et EMILIA URÎTU

Plusieurs auteurs ont constaté que les enfants qui ont une taille et un poids plus élevés commencent plus tôt la puberté (Boas 1897, Baldwin 1921, Meredith 1935, Rickey 1939, Shuttleworth 1937).

L'ample mobilité des populations à l'époque moderne provoque beaucoup de difficultés à ceux qui utilisent la méthode longitudinale, depuis la première enfance jusqu'à l'âge adulte sur des séries statistiquement semnificatives. C'est pourquoi la différenciation des enfants avant la puberté mais en fonction de leur futur âge pubertaire est moins connue pour d'autres caractères que la stature et le poids.

Dans ce travail nous nous sommes proposé de nouvelles observations.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les données biométriques utilisées furent recueillies au cours des enquêtes effectuées chaque année (à l'exception de 1976) sur les mêmes enfants de Iassy, à partir de 1972 (quand ils étaient dans la première classe primaire) et jusqu'en 1980.

Pendant cet intervalle nous avons réussi à surveiller la croissance de 109 garçons et 110 filles à partir de 7 ans jusqu'à 15 ans.

Les sujets de chaque classe d'âge furent répartis en sous-groupes d'après l'âge pubertaire qui fut constaté au cours de notre enquête longitudinale (l'âge des premières règles chez les filles et l'âge quand les organes génitaux externes atteignent le IV^e ou le V^e degré chez les garçons).

Pour avoir un nombre suffisant dans chaque groupe, nous avons réuni les sujets réglés à 9, 10 et 11 ans dans un même groupe et aussi les sujets réglés à 15 ans avec ceux qui étaient encore impubères à cet âge.

Chez les garçons, le dernier groupe fut constitué par tous ceux qui n'ont pas encore atteint à 15 ans le IV^e degré du développement des organes génitaux externes.

Le tableau qui suit rend la répartition des sujets d'après l'âge pubertaire.

Tableau 1

Répartition des sujets d'après l'âge pubertaire

	9 — 11 ans	12 ans	13 ans	14 ans	15 ans	impubères
garçons	—	—	12	47	34	16
filles	23	33	31	15	5	3

De la totalité des dimensions prélevées au cours de nos enquêtes, nous n'avons retenu que 5 en vue de cette étude : taille, taille assis, largeur des épaules, largeur du bassin et poids.

RÉSULTATS OBTENUS

Dans le tableau 2, nous avons inscrit les valeurs moyennes obtenues à chaque classe d'âge chronologique pour les groupes de sujets délimités en fonction de leur âge pubertaire.

La lecture de ce tableau témoigne de l'existence d'une relation entre l'âge de la puberté et le niveau du développement physique exprimé bien avant la puberté.

La stature à la première classe d'âge étudiée (7 ans) est en moyenne de plus en plus petite à mesure que la puberté va s'installer plus tard. Les différences entre les groupes d'enfants délimités en fonction de leur futur âge pubertaire augmentent progressivement avec l'âge chez les deux sexes, mais les plus grandes sont rencontrées chez des filles âgées de 10 à 12 ans et chez les garçons de 13 à 14 ans donc aux étapes caractéristiques pour chaque sexe qui correspondent à l'installation du poussé prépubéral.

Remarquons qu'au moment du poussé, les différences entre les groupes variables comme âge pubertaire sont plus amples chez les garçons (cca 18 cm à l'âge de 14 ans entre les groupes extrêmes comme âge pubertaire) que chez les filles (cca 12 cm à 12 ans). Chez les filles, les différences commencent à diminuer après la classe d'âge de 12 ans arrivant à disparaître à la dernière classe étudiée (15 ans). Bien plus, celles qui sont réglées à 12 ans sont devenues un peu plus hautes (de 11 mm) que celles qui furent réglées à 9 — 11 ans, ce qui pourrait confirmer l'assertion de Stone et Barker (1937) que les filles réglées plus tard sont d'une stature finale plus élevée.

Les garçons des différents âges pubertaires continuent à être très fortement différenciés jusqu'à la dernière classe d'âge étudiée, ce comportement étant lié à leur puberté plus tardive.

Soulignons aussi une autre particularité des modèles de croissance (considérés en fonction de l'âge pubertaire) ; le poussé prépubéral est plus énergique et plus court chez les adolescents précoces.

Le poids manifeste chez les garçons une différenciation en fonction de l'âge de la puberté à partir de 8 ans seulement, tandis que chez les filles elle est rencontrée déjà à la classe d'âge de 7 ans.

L'évolution de ces différences avec l'âge ne présente pas les mêmes modèles que la stature. Chez les garçons, elles augmentent jusqu'à la

Tableau 2

Les moyennes des caractères biométriques calculées en fonction de l'âge chronologique et de l'âge pubertaire

L'âge pubert.	Garçons					Filles		
	l'âge 13 ans M	14 ans M	15 ans M	16-x M	9-11 ans M	12 ans M	13 ans M	14-x M
<i>Stature</i>								
7 ans	1245	1232	1199	1195	1238	1217	1196	1188
8 ans	1295	1292	1255	1245	1291	1271	1245	1240
9 ans	1352	1347	1310	1297	1365	1335	1302	1302
10 ans	1400	1394	1353	1341	1425	1388	1350	1343
12 ans	1513	1497	1445	1432	1549	1533	1474	1445
13 ans	1645	1577	1516	1467	1587	1577	1540	1515
14 ans	1700	1662	1587	1519	1602	1606	1579	1564
15 ans	1725	1721	1662	1577	1606	1617	1593	1601
<i>Poids</i>								
7 ans	23,82	24,22	22,18	21,94	25,26	23,16	21,38	20,56
8 ans	28,16	27,76	25,46	24,48	29,08	28,36	24,86	23,46
9 ans	31,50	31,00	27,72	26,74	33,18	29,84	27,12	25,60
10 ans	33,66	33,38	29,90	28,60	36,54	32,08	29,00	26,90
12 ans	43,50	41,60	39,40	37,86	45,62	45,22	39,34	33,53
13 ans	52,16	47,46	42,78	38,74	53,08	49,96	44,50	39,30
14 ans	56,16	53,62	47,12	41,28	56,08	52,60	49,12	42,80
15 ans	62,32	61,96	55,70	47,16	58,00	55,70	52,22	48,76
<i>Ind. poids (kg)/stature (cm.)</i>								
7 ans	0,192	0,200	0,180	0,180	0,200	0,190	0,180	0,170
8 ans	0,216	0,210	0,200	0,200	0,230	0,220	0,200	0,190
9 ans	0,230	0,230	0,210	0,210	0,240	0,290	0,200	0,200
10 ans	0,240	0,240	0,220	0,210	0,260	0,230	0,210	0,200
12 ans	0,290	0,280	0,270	0,260	0,290	0,290	0,240	0,230
13 ans	0,320	0,300	0,280	0,260	0,330	0,320	0,270	0,260
14 ans	0,330	0,320	0,300	0,270	0,350	0,330	0,290	0,270
15 ans	0,360	0,360	0,340	0,300	0,362	0,340	0,320	0,300
<i>Taille assis</i>								
7 ans	67,00	67,64	66,24	66,60	67,08	66,48	65,18	65,53
8 ans	69,50	69,80	67,96	68,20	69,62	68,64	67,76	67,66
9 ans	71,68	72,04	70,18	70,20	72,44	70,82	69,58	79,66
10 ans	73,82	73,72	71,84	71,54	75,44	73,22	71,44	71,50
12 ans	78,74	77,06	75,40	74,44	81,00	80,54	77,04	75,89
13 ans	85,50	81,34	78,64	76,86	84,62	83,40	81,24	79,25
14 ans	88,32	85,46	81,60	78,74	85,90	85,16	83,90	80,32
15 ans	91,00	89,38	85,70	81,62	86,72	86,28	85,12	84,82
<i>Ind. skélique</i>								
7 ans	85,80	82,18	81,00	79,44	84,57	83,12	83,46	81,96
8 ans	86,33	85,05	84,72	82,58	85,46	85,22	84,26	83,36
9 ans	88,65	86,92	86,66	84,72	88,43	88,50	87,16	86,86
10 ans	89,65	89,13	88,36	97,47	88,89	89,57	89,01	87,90
12 ans	92,08	91,25	92,16	92,42	91,25	90,37	91,35	90,41
13 ans	92,37	93,95	92,71	90,87	87,54	89,13	89,54	91,16
14 ans	92,48	94,46	94,47	92,92	86,49	88,53	88,15	90,09
15 ans	89,54	92,51	93,92	93,17	85,15	87,38	87,15	88,87

Tableau 2 (suite)

L'âge pubert.	Garçons					Filles			
l'âge	13 ans M	14 ans M	15 ans M	16-x M	9—11 ans M	12 ans M	13 ans M	14-x M	
<i>ac — ac</i>									
7 ans	26,45	26,35	25,40	24,99	26,40	26,12	24,97	25,38	
8 ans	27,95	28,13	27,34	26,61	28,50	27,81	26,97	26,96	
9 ans	29,53	29,64	28,68	28,14	29,88	29,33	28,23	28,02	
10 ans	30,78	30,64	29,71	29,06	31,27	30,60	29,29	28,97	
12 ans	33,57	32,42	31,32	30,29	33,85	33,33	31,50	31,00	
13 ans	35,95	34,27	32,69	31,45	34,79	34,54	32,22	32,23	
14 ans	37,61	36,34	34,47	32,45	35,79	35,54	34,26	33,67	
15 ans	38,45	38,21	36,45	34,14	36,24	36,06	35,04	35,06	
<i>ic — ic</i>									
7 ans	19,70	19,28	18,54	18,76	19,40	18,93	18,29	18,24	
8 ans	20,95	20,66	20,10	19,92	20,97	20,39	19,87	19,32	
9 ans	22,45	21,66	20,97	20,83	22,53	21,75	20,87	20,45	
10 ans	23,11	22,40	21,65	21,52	23,66	22,60	21,84	20,91	
12 ans	25,07	23,79	23,52	22,95	26,38	25,04	24,10	22,95	
13 ans	26,61	24,85	23,84	23,83	27,01	26,51	25,29	24,15	
14 ans	27,61	26,49	25,03	23,92	28,19	27,42	26,42	25,66	
15 ans	28,03	28,36	26,97	25,29	29,23	28,51	27,87	26,68	
<i>ac — ac/stature</i>									
7 ans	21,24	21,38	21,18	20,91	21,30	21,50	20,90	21,40	
8 ans	21,58	21,77	21,77	21,37	22,10	21,90	21,60	21,70	
9 ans	21,83	22,01	21,89	21,69	22,90	22,00	21,70	21,50	
10 ans	21,98	21,97	21,95	21,66	21,90	22,00	21,70	21,60	
12 ans	22,19	21,65	21,61	21,14	21,90	21,70	21,40	21,50	
13 ans	21,85	21,72	21,57	21,43	21,90	21,90	20,90	21,30	
14 ans	22,12	21,86	21,72	21,36	22,30	22,10	21,70	21,50	
15 ans	22,29	22,20	21,93	21,65	22,60	22,30	22,00	21,90	
<i>ic — ic/stature</i>									
7 ans	15,82	15,64	15,46	15,69	15,70	15,60	15,30	15,40	
8 ans	16,17	15,99	16,01	15,99	16,20	16,00	15,90	15,60	
9 ans	16,60	16,08	16,00	16,06	16,50	16,30	16,00	15,70	
10 ans	16,50	16,06	15,99	16,04	16,60	16,30	16,20	15,60	
12 ans	16,57	15,89	16,23	16,02	17,00	16,40	16,40	15,90	
13 ans	16,17	15,75	15,73	15,93	17,00	16,80	16,40	15,90	
14 ans	16,24	15,93	15,77	15,74	17,60	17,10	16,70	16,40	
15 ans	16,25	16,48	16,22	16,03	18,20	17,60	17,50	16,70	

dernière classe d'âge étudiée (15 ans). Chez les filles, la plus grande différence entre les groupes extrêmes d'âge pubertaire est atteinte à 12 ans et reste ensuite presque constante, diminuant faiblement seulement à la classe d'âge de 15 ans.

Il en résulte que le poids qui revient pour un centimètre de stature devient progressivement de plus en plus élevé avec l'âge. En même temps on constate que, à chaque classe d'âge étudiée, ce rapport diminue à mesure que l'âge de la puberté s'installe plus tard.

La hauteur du tronc, à l'étape de 7 à 10 ans est moins différenciée en fonction de l'âge pubertaire que la stature, ce qui indique que la diffé-

rence entre les groupes délimités d'après l'âge pubertaire est due spécialement à la longueur des membres inférieurs.

L'indice skélique est ainsi plus élevé à cette étape chez les groupes où la puberté s'installera plus tôt que chez ceux où celle-ci est plus retardée. A partir de 10 ans, l'ampleur et les sens des différences entre les groupes envisagés seront déterminés par l'âge de l'installation du poussé prépubéral qui correspond à la valeur maximale de l'indice skélique.

Il apparaît clairement qu'à un moment donné les groupes d'âge pubertaire plus tardifs deviendront plus macroskéliques que les groupes plus précoces qui ont dépassé le moment de « macroskélistation » et sont entrés dans l'étape de croissance du type postpubertaire (spécialement croissance du tronc).

C'est pourquoi aux dernières classes d'âge étudiées, le sens de variabilité de l'indice skélique pour divers groupes comparés est inverse à la situation rencontrée à l'étape 7—10 ans.

La largeur des épaules révèle aussi des rythmes de croissance qui sont en rapport avec l'âge pubertaire, mais les différences à ce point de vue sont d'abord assez faibles. Elles augmentent chez les garçons entre 12 et 14 ans et chez les filles entre 10 et 12 ans.

La valeur relative de la largeur des épaules (rapport a-a/stature) n'est pas toujours en corrélation avec l'âge pubertaire, mais elle le devient chez les garçons après 12 ans quoique les différences entre les groupes soient faibles. Chez les filles, elles sont un peu mieux exprimées que chez les garçons, mais seulement aux deux dernières classes d'âge.

La largeur du bassin comporte chez les deux sexes une différenciation plus marquée en fonction de l'âge pubertaire, que la largeur des épaules. Elle se manifeste dès la première classe d'âge étudiée et augmente jusqu'à l'âge de 12 ans, après quoi elle demeure presque stationnaire, pour ne diminuer que chez les filles de la dernière classe d'âge étudiée.

La différenciation de la largeur relative du bassin (ic-ic/stature) est mieux exprimée chez les filles que chez les garçons.

L'avance somatique des enfants qui seront plus accélérés comme âge pubertaire dénote que celui-ci est l'effet de la dynamique de la croissance pendant les premières années de la vie, déterminée par les facteurs héréditaires et écologiques. Cela est valable non seulement pour la stature et le poids mais aussi pour d'autres dimensions et d'autant pour les caractères conformatifs. Notons que l'affirmation faite par certains auteurs que le rapport staturo-pondéral serait plus élevé chez les enfants dont la puberté est plus précoce n'est vérifiée pleinement par nos données que pour les filles. Chez les garçons, le même phénomène est plus faiblement exprimé durant l'enfance, mais s'affirme à l'étape péripubérale.

La différenciation des caractères conformatifs en fonction de l'âge pubertaire, durant l'enfance, est le mieux exprimée par l'indice skélique. Les caractères conformatifs de largeur (largeur du bassin/stature, largeur des épaules/stature) se situent à ce point de vue à la seconde place, étant mieux exprimés chez les filles que chez les garçons.

On peut donc conclure que la variabilité de l'âge biologique qui à la puberté est facilement saisissable grâce à tous les signes qui l'accom-

pagnent (et spécialement par la disjonction dans le temps de poussés pré-pubéraux) est présente pendant toute la croissance, la puberté accélérée étant réalisée par les enfants qui se sont situés à une place supérieure de la courbe ontogénétique de la population d'où ils font partie.

Centre de recherches biologiques Iassy

BIBLIOGRAPHIE

1. DROBNÁ, M., *Vpliv zivotného prostredia na vývin bratislavských detí predškolského veku*, *Zivotné prostredie* 13, 1979, 6, p. 310–315.
2. JOHNSTON, E. FR., *Somatic growth of the infant and preschool child*, in *Human growth* — ed. by Falkner F. and Tanner Y. M., London, 1978, p. 91–112.
3. SYNKOVÁ, J., *Deti a prostredí*, *Architektura CSR* 38, 1979, 1, 36–37.
4. TWISSELMANN, F., *Contribution à l'étude de la croissance pubertaire de l'homme*, *Mém. Inst. Royal de Sc. Nat.*, Belgique, 1949, Ser. II, fasc. 35, 72 p.
5. WISHAKY, A. and KHELTAB, A., *The effect of failure of growth due to undernutrition on the different parts of the body in infancy*, 1962, *J. Egypt Med. ASSAC* — 1029 p.
6. WOLANSKI, N. and LASOTA, A., *Physical development of contry side children and youth aged 2–20 years, compared with the development of town youth of the same age*, *Z. Morph.-Anthrop.*, 1964, 272 p.

RECHERCHES D'ANTHROPOLOGIE POPULATIONNELLE DANS LA DOBROUDJA

ELENA RADU et CAMELIA LUNGU *

« Parmi les régions qui constituent la Roumanie d'aujourd'hui la Dobroudja est le plus ancien pays romain. Bien avant que les Daces de Dacie deviennent Romains, les Daces de Dobroudja ont commencé à parler le latin, adopter la religion des Romains, bâtir des villes et des villages romains » (Vasile Pârvan).

Ancien âtre et province roumaine, la Dobroudja est sise du côté S/E de la Roumanie, couvrant une aire de 15485 km², ce qui représente 6,5% du total du territoire du pays ayant une population de 880 228 d'habitants, respectivement 3,64% du total de la population de la Roumanie.

« Contribution authentique et méritoire des origines de la vie sociale et de la civilisation roumaine, composante de l'Etat géto-dace centralisé et indépendant dirigé par Burébista, zone de première et longue symbiose avec la romanité culturelle et économique, âtre de romanisation et d'ethnogenèse, la Dobroudja a représenté une partie de l'obstacle dressé par les Roumains aux peuples migratoires, parfois disparate, mais toujours lieu d'existence et d'affectivité roumaines » (Tudor Costache).

Les vestiges archéologiques mis au jour dans ce cadre jusqu'à nos jours tiennent du Paléolithique moyen, par des preuves incontestables, localisant les origines de l'existence dans la Dobroudja, dans la zone, à ce temps là boisée, dans les grottes « A la source » et « Chez Adam ».

Bien que du côté historique et archéologique, la Dobroudja ait constitué l'objet de certaines recherches systématiques, au point de vue anthropologique cependant elle a été extrêmement peu étudiée.

Les premières recherches anthropologiques de Dobroudja existent dès le début du XX^e siècle et sont dues à l'anthropologue suisse Eugène Pittard. Des recherches plus récentes sont datées de ces dernières années, effectuées par le groupe d'Anthropologie de Jassy et ont porté sur la population du delta du Danube (Olga Necrasov, Maria Cristescu et coll.).

Nos recherches de 1979 à 1980 ont porté sur onze communautés humaines de Dobroudja attestées par des documents comme présentant les plus anciennes traces d'habitat de ces régions. Pour saisir le fonds génétique autochtone, on a étudié la population dont l'ascendance comptait au moins trois générations originaires des localités respectives.

* A certaines recherches sur le terrain ont participé aussi Dan Ciotaru et Elena Moga.

Afin d'avoir une image complète de la structure anthropologique de la population de Dobroudja, ces recherches ont couvert trois grandes zones géographiques et écologiques, à savoir.

a) *La zone riveraine du Danube*, compte tenu que le Danube et ses surfaces étendues d'étangs, d'îlots, d'alluvions, de marécages, ont constitué en permanence un refuge de la population riveraine durant toute la période des invasions des Barbares, jusqu'au XV^e siècle, quand le territoire dobrogéen entra sous la domination ottomane.

Dans cette zone, l'étude a porté sur les communautés suivantes : *Dăieni* (Tulcea), mentionnée pour la première fois par un document de l'année 1603. En 1835 un document adressé aux autorités de Valachie porte la signature du « Voivode du village de Dăieni ».

Peceneaga (Tulcea), où en 1828 se sont installées les premières familles venues de Brăila, Basarabia.

Rasova (Constanța) présente de nombreux vestiges archéologiques : mentionnons seulement la tombe d'inhumation de la culture de Gumelnița, matériels de l'Âge du Bronze moyen (Culture de Coslogeni), de l'Âge du Fer, amphores hellénistiques, et de l'époque romaine les traces d'habitat de « Malul Roșu » et le point « Pescărie », un four romain portant l'inscription de l'époque de l'empereur Trajan : preuve d'habitat, datant des II^e—VII^e siècles de n. ère, et de l'époque du féodalisme tardif des IX^e—X^e siècles un mur à fortifications.

Oltina, sise du côté S/O de la Dobroudja, a évolué et s'est développée sur les restes de l'ancienne citadelle romaine d'Altinum. Les plus anciennes traces sont datées des V^e—VI^e siècles de n. ère. Un diplôme militaire de l'an 99 de n. ère atteste une vie de teinte romaine. Comme vestiges, des fours à briques de l'époque romano-byzantine. Le premier document où figure le village de Oltina sous ce nom est le parchemin de 1573 donné par le prince régnant Alexandre III au Patron Harvard.

Gîrliciu, située à proximité de Saraiu et Piatra Frecăței, où il y a de nombreux vestiges archéologiques datant de l'Âge du Bronze (Culture de Coslogeni), du premier Âge du Fer (Hallstatt tardif du type Birsești), ce qui indique la pénétration d'une population de Moldavie (VI^e siècle av. n. ère) et des vestiges de l'époque romano-byzantine à Celatea Beroia.

L'établissement actuel est daté de 1818, quand les temps durs obligèrent plusieurs familles de quelques communes de Transylvanie, qui s'occupaient de l'élevage des animaux, à s'établir aux bords du Danube.

Topalu, située à la limite sud-ouest du Plateau de Casimcea de Dobroudja centrale délimité au sud par la ligne tectonique Capidava-Constanța. Les strates de calcaire contiennent des fossiles du Mésozoïque et au nord apparaissent des coraux et de Gastéropodes. Comme vestiges archéologiques on y a trouvé sporadiquement des matériels de la Culture de Gumelnița, des matériels de Ghindărești du Hallstatt moyen (Culture de Babadag III, III^e, VIII^e—VII^e siècles av. n. ère). Les plus anciennes traces d'habitat appartenant à la population gète de l'Âge du Fer ont été trouvées dans la zone nord de la citadelle de Capidava.

Dans la zone de Topalu, la présence de la population roumaine est attestée par quelques éléments toponymiques, tels Vlahcanora au sud de Capidava, Movila Olahului (forme dérivée de Valaque). La localité de

Topalu aurait été fondée au début du XVIII^e siècle, après la peste de Valachie, par une population venue de la rive gauche du Danube.

b) *La zone de plateau de la Dobroudja* comprenant les communautés :

Topolog, sise au N/O du département de Tulcea, au relief à monticules, entre le Plateau de Babadag et le Plateau de Casimcea. Les vestiges archéologiques attestent la présence d'habitats romano-byzantins (jarre de l'époque romano-byzantine et estampille d'amphore hellénistique).

Pestera, située du côté S/O du département de Constanța.

Les découvertes archéologiques faites dans les villages composants de la commune Izvorul Mare et Ivrinezul Mare — restes de céramique de facture romaine des I^e—III^e siècles de n. ère, mis au jour dans des tumuli funéraires de Dealul Morii, du côté N/E des villages de Izvorul Mare, les tubes trouvés à proximité du point « Mama Cismelei » liés par un aqueduc de 4 à 5 m d'origine romaine des III^e—I^{er} siècles av. n. ère attestent le fait que l'établissement et « Cișmeaua » datent de plus de 1700 ans, dès l'époque des Romains.

Cobadin. Les documents d'attestation font défaut, les archives ayant été détruites par le feu au cours de la Première Guerre mondiale. Au point Ciobănița on a trouvé une colonne en marbre apportée de Adamclisi.

c) *Zone de plaine de la Dobroudja* où les recherches ont porté sur les communautés :

Pecineaga, sise du côté sud de la Dobroudja entre le Plateau Topraisar et la zone du littoral. A proximité de l'église a été découvert un carrelage en briques d'un édifice romain, daté du IV^e siècle de n. ère. L'établissement actuel est attesté par des documents de l'an 1857.

Tuzla est située au fond et sur les versants de la vallée de la Tuzla. Les vestiges archéologiques sont du type Hamangia très riches en matériels des IV^e, III^e, II^e siècles av. n. ère, quand dans la zone existait un établissement gréco-indigène Stratonicos, étudié par l'historien V. Pârvan en 1924 et daté des III^e—I^{er} siècles av. n. ère. L'époque romaine est attestée par des documents jusqu'au début du VII^e siècle. Dans la zone de Tuzla ont été trouvés des matériels gètes ou hellénistiques.

LA STRUCTURE ANTHROPOLOGIQUE DE LA POPULATION DE DOBROUDJA

1. ASPECTS TAXONOMIQUES

Série mâle. La configuration dimensionnelle de la calotte céphalique est caractérisée par un diamètre longitudinal à valeur moyenne, situé à la limite supérieure de la catégorie. Les calottes les plus courtes sont présentes chez la population de Gîrlieciu et Oltina, et la plus longue, située d'ailleurs dans la catégorie des calottes longues, chez la population de Cobadin. Le diamètre transversal maximal de la calotte est placé à la limite supérieure de la catégorie moyenne, excepté la population de Cobadin à calotte incipiente large. Le diamètre frontal minimal a une valeur moyenne à la limite inférieure de la catégorie très large, la plus petite valeur étant enregistrée chez la population de Gîrlieciu (située dans la catégorie large) et les valeurs les plus grandes chez la population de Topolog Pecineaga et Cobadin.

La taille vertico-auriculaire a une valeur moyenne, vers la limite supérieure de la catégorie de classification, la valeur la plus réduite incipiente-moyenne étant consignée chez la population de Tuzla.

Au point de vue conformation l'association dimensionnelle de la calotte réalise une brachycéphalie moyenne, située au centre de la catégorie, la population de Dobroudja variant entre brachycéphalie incipiente (la population de Peștera) et brachycéphalie à la limite supérieure de la catégorie (la population de Topolog); l'indice vertico-longitudinal indique une population hypsicéphale modérée incluant aussi des populations à calottes présentant une hypsocéphalie moyenne incipiente (Peceneaga, Dăieni, Oltina); l'indice vertico-transversal présente une valeur moyenne à la limite inférieure de la métrio-céphalie, avec une variabilité allant de tapéinocéphalie (la population de Tuzla) jusqu'à métrio-céphalie au centre de la classe (la population de Peceneaga, Dăieni, Rasova, Topalu).

Le faciès est haut pour l'ensemble de la population, excepté celle de Tuzla qui présente un faciès à hauteur moyenne; le diamètre transversal maximal du faciès est moyen variant dans les limites de la catégorie moyenne de faciès pour toute la population; le diamètre transversal au niveau mandibulaire est moyen vers la limite supérieure de la classe, variant des mandibules étroites (population de Tuzla) vers des mandibules incipientes larges (population de Rasova et Peceneaga).

Au point de vue conformation, la configuration dimensionnelle du massif facial réalise une leptoprosopie incipiente, cet indice variant de la mésoprosopie (population de Tuzla) et leptoprosopie à la limite supérieure de la catégorie à tendance vers hyper-leptoprosopie (population de Gîrliciu).

La conformation de la mandibule par rapport à la largeur maximale du faciès est moyenne au centre de la classe variant des mandibules étroites (population de Tuzla et Dăieni) aux mandibules larges (population de Gîrliciu et Peștera).

L'indice céphalo-facial transversal qui rapporte la largeur maximale du faciès à la largeur maximale de la calotte, indique un faciès moyen, excepté la population de Gîrliciu qui présente un faciès étroit.

Le segment nasal est de longueur moyenne à la limite supérieure de la classe (excepté la population de Gîrliciu chez laquelle le nez est long et à largeur moyenne, à la limite supérieure de la classe) et à largeur moyenne à la limite supérieure de la classe (excepté la population de Oltina, Topalu et Peștera au diamètre transversal incipient large).

Au point de vue conformation le segment nasal est large avec une variabilité à partir de la limite inférieure à celle supérieure de la catégorie.

La taille de la population de Dobroudja est au-dessus de la moyenne située à la limite supérieure de la catégorie. Cette dimension varie dans le cadre des communautés humaines étudiées à partir des tailles incipientes moyennes (population de Oltina), jusqu'aux tailles incipientes hautes (population de Peceneaga, Dăieni, Topolog, Topalu, Gîrliciu et Cobadin).

Au point de vue conformation, la population mâle est caractérisée par entrophie et métriochormie à la limite supérieure de la classe.

Série féminine. Le complexe dimensionnel de la calotte céphalique s'inscrit par les caractéristiques suivantes : diamètre longitudinal maximal de la calotte chez la population féminine de Dobroudja, incipient long,

excepté la population de Rasova, Topalu, Girliciu, au diamètre G-op moyen mais vers la limite supérieure de la catégorie; diamètre transversal maximal situé à la limite supérieure de la catégorie moyenne, excepté les populations de Topolog, Dăieni, Oltina, Tuzla et Pecineaga à calotte inci-

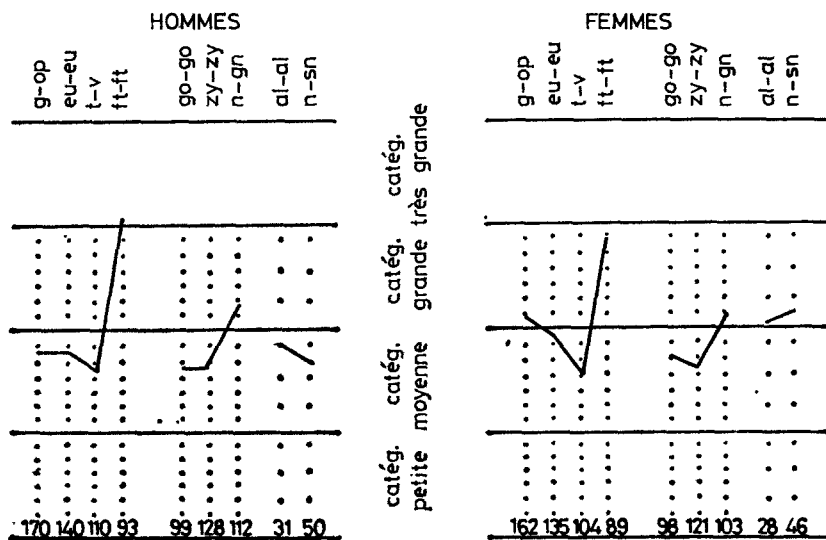
Tableau 1

Variabilité céphalo faciale et somatique de la population masculine de Dobroudja

CARACT.	N°.	X	VAL. EXTRÊMES		$\pm \sigma$	C.V.
G-OP	553	184.76	165.00	207.00	6.82	3.69
EU-EU	553	154.86	136.00	176.00	5.97	3.85
FT-FT	553	114.40	94.00	135.00	5.87	5.13
ZY-ZY	553	141.86	120.00	163.00	6.69	4.72
GO-GO	553	109.15	88.00	136.00	8.45	7.74
N-GN	553	125.40	100.00	147.00	6.80	5.42
N-STO	553	77.65	61.00	98.00	5.23	6.74
N-SN	553	55.03	43.00	70.00	4.45	8.08
AL-AL	553	36.77	28.00	47.00	2.92	7.94
T-V	552	123.54	104.00	143.00	6.11	4.95
V-SOL	553	1698.93	1537.00	1870.00	59.78	3.52
V-SEZ	553	896.90	802.00	998.00	32.15	3.58
L.M.I	553	802.02	697.00	940.00	40.70	5.07
POIDS	425	74.45	48.00	115.00	11.83	15.89
SST-SEZ	553	589.60	510.00	665.00	26.48	4.49
SST-XY	553	166.74	107.00	240.00	18.04	10.82
XY-SEZ	553	422.86	305.00	495.00	24.47	5.79
DAP-TOR	553	217.98	165.00	293.00	19.85	9.11
A-A	553	387.74	284.00	465.00	19.21	4.96
IC-IC	553	302.45	217.00	397.00	21.09	6.97
PM-TOR	553	961.72	770.00	1340.00	72.45	7.53
PM-ABD	551	881.46	680.00	1380.00	113.87	12.92
I.C.	553	83.90	72.00	94.00	3.76	4.48
I.V.L.	553	66.93	56.00	79.00	3.66	5.48
I.V.T	553	79.84	69.00	91.00	4.10	5.13
I.P.Z	553	91.64	76.00	104.00	3.60	3.93
I.F.Z	553	80.70	65.00	104.00	3.47	4.29
I.G.Z	553	77.03	61.00	100.00	6.05	7.86
I.F.	553	88.52	74.00	107.00	5.53	6.04
I.N.	553	67.23	43.00	93.00	7.47	11.11
I. CR.	553	52.80	48.00	57.00	1.28	2.42
ROHRER	425	1.51	1.11	2.37	0.22	14.73
ISK.	553	89.48	75.00	108.00	1.62	5.16
LA.IC	553	78.08	63.00	103.00	5.20	6.66

piante large; diamètre minimal frontal qui indique un front large, vers la limite inférieure de la catégorie étant enregistrés des fronts moyens comme largeur chez la population de Topalu et Girliciu, chez la première la fréquence des fronts étroits étant relativement élevée; la hauteur vertico-auriculaire est moyenne, donc des calottes d'une hauteur moyenne, caractéristiques de toutes les communautés étudiées.

DIMENSIONS



INDICES.

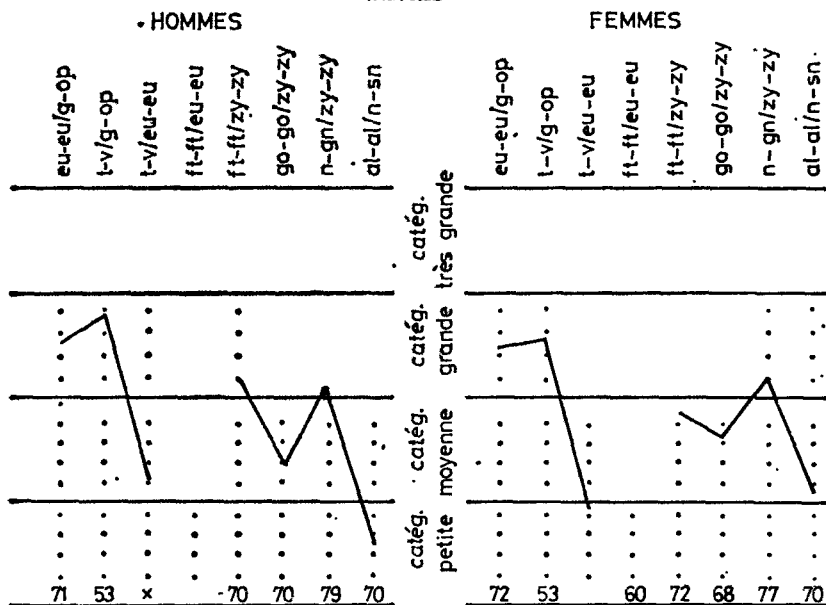


Fig. 1. — Morphogrammes taxonomiques — Dobroudja.

Pour ce qui est de la conformation, la calotte céphalique se caractérise par brachycéphalie située au centre de la classe, la population étant très unitaire de ce point de vue ; l'indice vertico-longitudinal qui apprécie la hauteur de la calotte en fonction de la longueur nous indique une calotte basse encadrée dans la catégorie d'hypsicéphalie modérée ; l'indice vertico-transversal indique une tapéinocéphalie située à la limite-supérieure de la catégorie, excepté la population de Peceneaga et Topalu incipiente métriocéphale.

Au point de vue conformation, les valeurs moyennes de la calotte céphalique sont beaucoup plus unitaires chez les femmes que chez les mâles.

Le faciès est haut, vers la limite inférieure de la catégorie, des valeurs plus élevées pour la hauteur étant rencontrées chez la population de

Tableau 2

Variabilité céphalo-faciale et somatique de la population féminine de Dobroudja

CARACT.	N ^o .	$\bar{X}$	VAL. EXTRÊMES		$\pm \sigma$	C.V.
G—OP	528	177.51	157.00	201.00	6.45	3.63
EU—EU	528	149.16	131.00	165.00	5.41	3.63
FT—FT	528	108.96	88.00	127.00	6.24	5.73
ZY—ZY	528	133.75	114.00	147.00	6.15	4.60
GO—GO	528	102.29	83.00	121.00	7.01	6.85
N—GN	528	114.97	100.00	133.00	5.63	4.89
N—STO	528	72.23	61.00	87.00	4.80	6.64
N—SN	528	51.90	40.00	71.00	4.65	8.96
AL—AL	528	33.84	27.00	44.00	2.61	7.71
T—V	528	116.83	103.00	134.00	5.17	4.43
V—SOL	528	1573.68	1400.00	1800.00	57.46	3.65
V—SEZ	527	840.90	750.00	935.00	32.09	3.82
L.M.I	527	732.93	633.00	865.00	39.20	5.35
POIDS	375	65.74	45.00	104.00	11.60	17.64
SST—SEZ	528	552.51	340.00	787.00	30.57	5.53
SST—XY	528	148.63	76.00	302.00	22.22	14.95
XY—SEZ	528	403.88	335.00	485.00	27.27	6.75
DAP—TOR	527	195.63	150.00	292.00	19.67	10.05
A—A	527	356.05	273.00	415.00	20.52	5.76
IC—IC	527	298.56	220.00	380.00	25.09	8.40
PM—TOR	528	928.46	730.00	1190.00	86.26	9.29
PM—ABD	528	839.48	708.00	1210.00	124.40	14.82
I.C.	528	84.10	75.00	96.00	3.53	4.19
I.V.L	528	65.88	57.00	76.00	3.42	5.19
I.V.T	528	78.39	68.00	90.00	3.79	4.83
I.P.Z	528	89.70	78.00	98.00	3.37	3.76
I.F.Z	528	81.49	70.00	91.00	3.42	4.20
I.G.Z	528	76.56	61.00	92.00	5.22	6.82
I.F.	528	86.09	73.00	102.00	4.99	5.79
I.N.	528	65.65	42.00	92.00	7.23	11.01
I.CR.	528	53.45	49.00	57.00	1.40	2.62
ROHRER	375	1.68	1.07	2.96	0.31	18.66
I.SK.	527	87.23	74.00	103.00	4.91	5.62
I.A.IC	527	84.36	59.00	119.00	6.24	7.40

Peceneaga, Dăieni et Peștera ; la largeur maximale du faciès est moyenne, située au centre de la classe, excepté la population de Cobadin qui présente un faciès large ; le diamètre mandibulaire a une valeur moyenne, vers la limite supérieure de la catégorie, une mandibule étroite étant signalée chez la population de Tuzla et large chez la population de Cobadin.

Au point de vue conformation, le complexe dimensionnel du faciès réalise une leptoprosopie incipiente — donc des faciès hauts comme chez les mâles — une leptoprosopie plus accusée étant signalée chez la population de Topalu et Gîrliciu.

La mandibule est en rapport avec la largeur maximale du faciès à conformation moyenne, excepté la population féminine de Tuzla qui présente une mandibule étroite, à la limite inférieure de la classe — situation rencontrée aussi à une série mâle.

L'indice céphalo-facial transversal indique un faciès étroit à la limite supérieure de la catégorie, rapportée à la largeur maximale de la calotte.

Le segment nasal est incipient long chez la majorité de la population, excepté la population de Oltina et Tuzla, au nez court.

Le diamètre transversal du nez au niveau alvéolaire est incipient large. Au point de vue conformation, le segment nasal est incipient large à valeurs moyennes plus grandes chez la population de Oltina et Tuzla.

La taille de la population féminine est au-dessus de la moyenne vers la limite inférieure de la classe, des valeurs supérieures étant signalées chez la population de Peceneaga, Gîrliciu et Tuzla, situées vers la limite supérieure de la même catégorie.

Au point de vue conformation, la population est caractérisée par métriochormie, excepté la population de Peștera, qui est macrochorme. Pour ce qui est la trophicité, la population de Dobroudja (féminine) est supereutrophique, à la limite supérieure de la catégorie.

2. CONSTITUTION

L'étude constitutionnelle somatique selon la méthode anthropométrographique de Luigi Brian a révélé certains traits particuliers qui se surposent à la zonation géographique.

L'analyse de la constitution somatique de la population de Dobroudja a mis en évidence deux caractéristiques, à savoir : du Danube vers la mer Noire la population varie à partir d'une typologie à prédominance bréviligne (population riveraine du Danube) vers une typologie à prédominance longiligne (population vers le littoral de la mer Noire) ; pour ce qui est de l'aspect somatique, une variabilité est enregistrée chez les types microsomatiques du littoral.

Considérée en son ensemble sans tenir compte de la répartition selon des critères géographiques que nous avons effectuée, la population mâle s'avère à prédominance bréviligne (45, 45 %) et la population féminine à prédominance médioligne (45, 45 %), à tendance cependant plutôt vers longiligne (36, 36 %), au point de vue somatique les mâles sont mégasomatiques, les femmes microsomatiques, mais pour l'ensemble de la population, quel que soit le sexe, prédomine l'aspect microsomatique (54, 54 %) de la population de Dobroudja.

3. PIGMENTATION

La pigmentation de l'iris, chez la série mâle présente la distribution suivante : 35,84 % claire, 50,29 % intermédiaire et 13,87 % foncée ; chez les femmes, 25,51 % claire, 60,93 % intermédiaire et 13,56 % foncée.

La pigmentation des cheveux chez les mâles est claire en proportion de 9,18 %, intermédiaire 61,72 % et foncée 28,10 % ; chez les femmes 8,59 % claire, 65,63 % intermédiaire et 25,78 % foncée.

ASPECTS HÉMOTYPOLOGIQUES

On a effectué 9460 déterminations pour le système ABO dans 44 villages, dont 22 dans le département de Constanța et 22 dans le département de Tulcea.

A = 3996 (42,25 %) B = 1578 (16,68 %)
O = 3248 (34,33 %) AB = 638 (6,74 %)

En ce qui concerne la répartition du facteur Rh (D) pour le village de Constanța on a effectué 3980 déterminations dont Rh 85,68 % et rh 14,32 %.

Dans le département de Tulcea on a effectué 2517 déterminations dont Rh 86,09 % et rh 13,91 %.

Pour l'entière Dobroudja : Rh — 85,84 % et rh — 14,15 %.

Les valeurs se trouvent dans les limites normales de la population européenne.

BIBLIOGRAPHIE

1. BARBAT, AL., *Ce devine ruralul*, « Viitorul social », 4, 1973.
2. BERCIU, D., *Zorile istoriei în Carpați și la Dunăre*, București, 1966.
3. BERCIU, D., PIPPIDI, D. M., *Din istoria Dobrogei*, vol. 1, București, 1965.
4. COMȘA, E., *Culturile neolitice în zona Dunării inferioare*, « Apulum », 11, 1973.
5. GIURĂSCU, C. C., GIURĂSCU, C. D., *Istoria românilor*, Edit. șt., București, 1974—1976.
6. MATEESCU, T., *Documente privind istoria Dobrogei (1830—1877)*, Direcția generală a Arhivelor statului, București, 1977.
7. NEGRASOV, O., *Studiul antropologic complex al satului Crișan*, Șt. cerc. antrop., 1975, 12.
8. PÎRVAN, V., *Descoperiri noi în Scythia Minor*, IV, A.R.M.S.I. 2^e serie, tome 35, București 1915.
9. RĂDULESCU, A. et BITOLEANU, I., *Istoria românilor dintre Dunăre și mare — Dobrogea*, Ed. șt. și enciclopedică, București, 1979.
10. SANDRU, D., *Mocanii din Dobrogea*, București, 1946.
11. SLĂVESCU, V., *Correspondența dintre Ion Ionescu de la Brad și Ion Ghica 1846—1874*, București, Edit. Academiei, 1943.
12. VULPE, R., *Histoire ancienne de la Dobroudja*, București, 1977.

L'ÉTUDE DES DERMATOGLYPHES CHEZ QUELQUES POPULATIONS DE LA PARTIE CENTRALE ET D'OUEST DE LA MUNTÉNIE

CORNELIU VULPE, MARIA VLĂDESCU et RODICA GAGHEȘ

Pendant plusieurs années ont été organisées dans différentes régions de la Roumanie des campagnes anthropologiques du « type Atlas », au cours desquelles ont été récoltés aussi les dermatoglyphes digito-palmaires et plantaires chez une série de populations de la partie subcarpatique et de plaine de la Munténie.

Cette province, située entre le Danube, l'Olt, le Siret et les Carpates Méridionales, occupe une grande partie de la moitié sud du pays.

Parmi les 12 établissements humains constituant l'objet de la présente étude, trois localités (Boțești, Dobrești et Beletei-Negrești) se trouvent dans la région subcarpatique et d'ouest de la Munténie, tandis que quatre (Recea, Tătărăști, Suhaia, Bragadiru) sont répandues dans la région ouest de la même province historique, mais dans la zone de plaine. Un autre groupe de cinq établissements humains (Buda-Mihăilești, Izvoru-Cacaleți, Frăsinet, Tăricești, Coconi) fait partie de l'ancien département d'Ilfov, situé dans la partie centrale de la plaine de Munténie.

Le nombre des personnes investiguées dans le présent ouvrage s'élève à 2088 dont 1095 hommes et 993 femmes.

RÉSULTATS

Pour le déchiffrement des dermatoglyphes on a utilisé les méthodes de Monique de Lestrang, pour les dessins digitaux, de Meyer-Heydengagen Cummins et Midlo, pour les dermatoglyphes palmaires, ainsi que le système de classification de Wichmann, pour les dessins plantaires.

Les dermatoglyphes digitaux. De l'analyse des données inscrites au tableau 1 il résulte qu'à l'exception de l'échantillon de Suhaia, où la proportion d'arcs est un peu plus grande (11,9%), pour toutes les autres localités les limites de variabilité de ce type de dessin sont comprises entre 5,1 et 9,3%. Les boucles enregistrent des valeurs variant entre 58,9 et 65,5% et les verticilles oscillent entre 26,4 et 35,9%, chez toutes les séries étudiées. En appréciant la moyenne établie pour l'ensemble des localités investiguées ($A = 7,7\%$; $B = 62,2\%$; $T = 30,1\%$), on constate que la population de Recea se superpose parfaitement à ces distributions, tandis que les séries de Bragadiru et de Suhaia se situent à la limite inférieure et respectivement à celle supérieure de la variabilité des arcs, les habitants

de Beleş-Negreşti et Izvoru-Cacaleşti délimitent le minimum et respectivement le maximum de l'aire de variabilité des boucles, et ceux de Suhaia et Beleş-Negreşti délimitent les limites minimum et maximum des fréquences des verticilles.

Conformément aux données inscrites au tableau 2, les différences de côté indiquent pour les dessins digitaux un accroissement du nombre d'ares

Tableau 1
Les dermatoglyphes digitaux (%)

Zone	Localité	A	Br	Bu	ΣB	TR	TS	ΣT	N° des doigts
Munténie d'ouest	Boleşti	9,3	3,5	59,9	63,4	20,1	7,2	27,3	1420
	Dobreşti	7,1	3,4	59,1	62,5	23,3	7,0	30,3	1160
	Beleş-Negreşti	5,2	3,4	55,4	58,9	22,2	13,7	35,9	1770
	Recea	7,7	4,1	58,1	62,2	21,3	8,8	30,1	2050
	Tătăraşti	8,2	4,8	58,7	63,5	18,4	9,9	28,3	2170
	Suhaia	11,9	3,2	58,5	61,7	16,3	10,1	26,4	1880
Munténie centrale	Bragadiru	5,1	4,4	58,1	62,5	23,5	8,9	32,4	1930
	Buda-Mihăleşti	6,2	3,3	59,0	62,4	20,4	11,0	31,4	1890
	Izvoru-Cacaleşti	7,0	4,7	60,8	65,5	17,4	10,0	27,4	1350
	Frăsinet	8,9	4,6	59,8	64,4	17,7	8,9	26,7	1420
	Tăriceni	6,9	3,5	56,4	59,9	22,0	11,1	33,1	1610
	Coconi	8,2	3,3	57,7	61,0	20,3	10,5	30,8	2230
Total		7,7	3,9	58,3	62,2	20,2	9,9	30,1	20880

à la main gauche, tandis que les verticilles sont en général plus nombreux à la main droite, tant chez la série masculine que chez celle féminine.

Les boucles manifestent une tendance d'asymétrie opposée aux deux sexes, donnée par la fréquence plus élevée de ces dessins à la main gauche des hommes — comparativement à la main droite — et inversement chez les femmes — plusieurs dessins à la main droite qu'à celle gauche.

Signalons également d'autres différences en fonction du sexe : la proportion plus grande d'arcs et de boucles enregistrée chez la série féminine ainsi que l'accroissement du nombre de verticilles chez la série masculine (tableau 2).

En comparant les populations investiguées par nous avec celles de la Vallée du Teleajen (5 localités) et de la partie nord-est de la Munténie (15 établissements humains), on constate que les valeurs enregistrées oscillent entre des limites assez proches (A = 4,9 — 7,7%; B = 62,2 — 66,3%; T = 28,8 — 30,1%), ce qui nous porte à conclure qu'un accroissement du

Tableau 2

Les dermatoglyphes digitaux selon le sexe et la main (%)

Sexe	Main	A	Br	Bu	ΣB	TR	TS	ΣT	N° des doigts
♂	d	6,3	4,5	53,3	57,8	24,7	11,2	35,9	5475
	s	6,9	4,2	59,9	64,1	18,1	10,9	29,0	5475
	d+s	6,6	4,3	56,6	60,9	21,4	11,1	32,5	10950
♀	d	7,5	2,8	61,2	64,0	19,8	8,7	28,5	4965
	s	10,2	3,9	59,3	63,2	18,0	8,6	26,6	4965
	d+s	8,8	3,3	60,3	63,6	18,9	8,7	27,6	9930
♂+♀		7,7	3,9	58,3	62,2	20,2	9,9	30,1	20880

nombre des sujets investigués ne pourrait pas déterminer des modifications essentielles (tableau 3).

Les moyennes calculées pour la Munténie tout entière (A = 5,9 %; B = 64,6 %; T = 29,4 %) se situent, par rapport aux limites établies pour l'Europe occidentale, de nord et balkanique (B = 59 – 70 %; T = 24 – 33 %), approximativement au milieu de l'intervalle de variation (tableau 3).

Tableau 3

Répartition des dermatoglyphes digitaux selon la zone (%)

Zone	A	Br	Bu	ΣB	TR	TS	ΣT	N° des doigts
Bassin du Teleajen	4,9	4,6	61,0	65,6	17,3	12,2	29,5	7880
Munténie de nord-est	4,9	4,6	61,7	66,3	20,2	8,6	28,8	23570
Munténie centrale et d'ouest	7,7	3,9	58,3	62,2	20,2	9,9	30,1	20880
Total	5,9	4,3	60,3	64,6	19,7	9,7	29,4	52330

Les dermatoglyphes palmaires. En faisant la somme des valeurs correspondantes aux radiantes principales A et D (Main-Line-Index de Cummins), on peut saisir une tendance de transversalité des crêtes palmaires à la main droite, aussi bien chez les séries masculines que chez celles féminines, situation mise en évidence par les valeurs plus élevées de l'indice à la main droite par comparaison à la gauche (tableau 4).

En appréciant la grandeur du même indice en fonction de la localité, on observe qu'à l'exception de Suhaia, Dobrești et Izvoru-Cacaleți, où les chiffres sont un peu plus élevés, dans tous les autres établissements les valeurs oscillent entre 8,3 et 8,9 (tableau 4).

Tableau 4
Main-Line-Index de Cummins

Zone	Localité	♂				♀				♂ + ♀
		s	d	s+d	N	s	d	s+d	N	
Munténie d'ouest	Boțești	7,3	9,4	8,4	80	7,6	9,6	8,6	62	8,5
	Dobrești	9,5	10,6	10,1	59	9,3	10,2	9,7	56	9,9
	Beleți-Negrești	7,6	9,9	8,8	102	7,7	8,9	8,3	75	8,6
	Recea	7,9	9,8	8,8	105	8,5	9,7	9,1	100	8,9
	Tătăraști	8,0	9,9	8,9	118	7,8	9,2	8,5	99	8,7
	Suhaia	8,8	9,9	9,3	91	8,5	9,5	9,0	97	9,2
	Bragadiru	7,9	9,7	8,8	93	7,4	9,0	8,2	100	8,5
Munténie centrale	Buda-Mihăilești	7,7	9,1	8,4	99	7,6	8,8	8,2	90	8,3
	Izvoru-Cacaleți	9,0	9,9	9,5	62	8,5	9,3	8,9	73	9,2
	Frâsinet	8,5	9,2	8,8	78	8,3	8,7	8,5	64	8,7
	Tăriceeni	8,4	9,6	9,0	93	8,2	8,9	8,5	68	8,8
	Coconi	8,1	9,1	8,6	114	8,2	9,3	8,7	109	8,6

Quant aux dessins palmaires, il est à noter que la région hypoténaire et les espaces interdigitaux II et III présentent un nombre plus grand de dessins à la main droite qu'à la gauche, tandis que dans la région tenaire et l'espace interdigital IV on rencontre un nombre plus grand de dessins à la main gauche par rapport à la main droite, tant chez les hommes que chez les femmes (tableau 6). En dehors de ces différences de côté on observe également quelques petites différences en fonction du sexe, données par les fréquences plus élevées des dermatoglyphes dans les espaces interdigitaux II et III et la région tenaire de la main masculine, ainsi que par la proportion accrue de dessins dans l'espace interdigital IV et la région hypoténaire de la main féminine (tableau 6).

La répartition des dessins palmaires en fonction de la localité indique une amplitude de variabilité visiblement plus large pour l'espace interdigital IV (35,9 — 54,2 %) et plus restreinte pour la région hypoténaire (32,7 — 40,3 %), l'espace interdigital III (36,3 — 43,8 %; Izvoru-Cacaleți = 48,5 %; Dobrești = 53,9 %) et la région tenaire avec l'espace interdigital I (9,0 — 16,1 %; Bragadiru = 21,0 %) (tableau 5). Par rapport à cette gamme de variation, beaucoup plus large d'une localité à l'autre, celle d'une région à l'autre de Munténie indique des différences interzonales se réduisant à seulement quelques pourcentages (tableau 7). En intégrant les échantillons investigués par nous dans ceux étudiés antérieurement, on obtient en final une série de moyennes (H = 34,8 %; T + I = 14,2 %;

Tableau 5

Les dermatoglyphes palmaires et les triradii axiaux (%)

Zone	Localité	Régions		Espaces interdigitaux			Triradius axial				N° mains
		H	T+I	II	III	IV	t	t'	t''	ttu, tt' etc.	
Munténie d'ouest	Boiești	32,7	13,7	3,2	41,2	54,2	45,1	17,6	3,9	33,4	284
	Dobrești	33,2	11,2	4,7	53,9	43,5	45,2	18,1	2,6	34,0	232
	Beleji-Negrești	33,0	15,5	2,8	42,9	40,7	47,7	16,1	3,7	32,5	354
	Recca	37,8	16,1	2,2	39,5	41,7	40,5	16,1	5,3	38,1	410
	Tătărești	34,3	9,4	6,2	43,8	52,5	48,4	14,7	2,5	34,3	434
	Suhala	33,5	15,7	1,6	42,5	39,9	45,7	14,9	5,3	34,0	376
	Bragadiru	36,8	21,0	4,4	40,7	50,0	43,0	14,5	5,7	36,8	386
Munténie centrale	Buda-Mihăilești	34,1	9,0	1,3	40,5	48,7	50,5	13,2	2,6	33,6	378
	Izvoru-Cacalești	38,5	12,6	3,0	48,5	35,9	45,5	12,2	3,0	39,3	270
	Frăsinet	39,4	10,6	3,2	42,6	45,4	48,2	8,8	3,5	39,4	284
	Tăriceni	33,2	11,2	2,8	37,9	43,5	52,8	11,2	3,1	32,9	322
	Coconi	40,3	14,6	2,0	36,3	40,6	41,0	14,3	3,1	41,5	446
Total		35,7	13,5	3,1	41,9	44,8	46,0	14,3	3,8	35,9	4176

Tableau 6

Les dermatoglyphes palmaires selon le sexe et la main (%)

Sexe	Main	Régions		Espaces interdigitaux			N° mains
		H	T+I	II	III	IV	
♂	d	36,6	10,3	5,9	58,4	33,8	1095
	s	29,7	18,5	2,2	27,9	51,4	1095
	d+s	33,2	14,4	4,1	43,2	42,6	2190
♀	d	40,5	10,5	2,8	52,5	40,3	993
	s	36,6	14,7	1,2	28,7	54,3	993
	d+s	38,5	12,6	2,1	40,6	47,3	1986
♂+♀		35,7	13,5	3,1	41,9	44,8	4176

Esp. II = 3,4 %; Esp. III = 42,8 %; Esp. IV = 47,6 %), qui caractérisent toute la province historique (tableau 7).

Tableau 7

Répartition des dermatoglyphes palmaires selon la zone

Zone	Régions		Espaces interdigitaux			N° des mains
	H	T+I	II	III	IV	
Bassin du Teleajen	31,4	17,0	3,6	41,1	46,3	1574
Munténie de nord-est	35,3	13,7	3,7	44,1	50,5	4724
Munténie centrale et d'ouest	35,7	13,5	3,1	41,9	44,8	4176
Total	34,8	14,2	3,4	42,8	47,6	10474

Le triradius axial enregistre un nombre élevé de positions proximales (t) et un autre plus réduit de dispositions distales (t') (tableau 5).

Les dermatoglyphes plantaires. En estimant les dessins plantaires en fonction du côté on constate que les structures arquiformes et verticil-

Tableau 8

Les dermatoglyphes plantaires (%)

Zone	Localité	O	D	P	T	F	W	N° des régions
Munténie d'ouest	Boțești	59,2	23,4	6,6	2,0	—	8,7	1430
	Dobrești	62,2	21,5	5,1	2,2	—	8,9	1160
	Beleți-Negrești	54,7	24,3	7,3	3,8	0,1	9,8	1760
	Recea	56,5	21,3	7,7	2,8	0,3	11,3	2050
	Tătăraști	56,6	22,8	7,3	3,2	0,1	10,0	2170
	Suhaia	57,1	26,5	5,7	1,4	0,1	9,1	1880
Munténie centrale	Bragadiru	54,7	25,7	6,9	3,5	—	9,1	1930
	Buda-Mihăilești	55,4	26,5	5,7	3,2	0,1	9,1	1890
	Izvoru-Cacaleți	57,5	24,2	6,9	1,8	—	9,6	1350
	Frâșinet	59,2	24,4	5,7	1,8	—	8,9	1420
	Tăricești	58,3	24,9	6,2	2,1	0,1	8,4	1610
	Coconî	60,7	24,0	5,2	1,9	—	8,1	2220
Total		57,5	24,2	6,4	2,5	0,1	9,3	20870

lares apparaissent plus fréquemment au pied gauche, tandis que les boucles distales sont rencontrées plus souvent au pied droit, aussi bien chez les hommes que chez les femmes. Les autres types de dessin (les boucles péronéales, tibiales et fibulaires) sont en rapport d'égalité pour les deux pieds, tant chez la série masculine que chez celle féminine (tableau 9).

Tableau 9
Les dermatoglyphes plantaires selon le sexe et le pied (%)

Sexe	Pied	O	D	P	T	F	W	N° des régions
♂	d	55,0	26,1	6,3	2,8	0,1	9,7	5475
	s	56,2	23,5	6,7	2,8	—	10,7	5475
	d+s	55,6	24,8	6,5	2,8	—	10,2	10950
♀	d	58,5	25,1	6,4	2,1	0,1	7,8	4960
	s	60,6	22,0	6,1	2,4	0,1	8,8	4960
	d+s	59,6	23,5	6,3	2,2	0,1	8,3	9920
♂+♀		57,5	24,2	6,4	2,5	0,1	9,3	20870

La répartition des dermatoglyphes plantaires en fonction du sexe montre que les arcs sont plus fréquents chez les femmes, tandis que les boucles distales et les verticilles apparaissent plus souvent chez les hommes; les boucles péronéales, tibiales et fibulaires présentent des pourcentages paritaires entre les deux sexes.

Au point de vue de la variabilité enregistrée d'une localité à l'autre, on peut saisir que les limites les plus larges sont enregistrées par les structures arquiformes (54,7 — 62,2%), suivies par les boucles distales (21,3 — 26,5%), la gamme de variation apparaissant un peu plus réduite dans le cas des tourbillons (8,1 — 11,3%), des boucles péronéales (5,1 — 7,7%) et des boucles tibiales (1,4 — 3,8%) (tableau 8). Si l'on considère pour l'ensemble de ces localités la moyenne du type de dessin plantaire (O = 57,5%; D = 24,2%; P = 6,4%; T = 2,5%; F = 0,1%; W = 9,3%) en contexte avec d'autres zones de la Munténie, alors la différence entre ces zones ne dépassera pas deux pourcentages pour n'importe quel des 6 types de dessin plantaire (tableau 10).

Tableau 10
Répartition des dermatoglyphes plantaires selon la zone (%)

Z o n e	O	D	P	T	F	W	N° des régions
Bassin du Teleajen	57,4	24,3	5,4	3,3	0,1	9,5	7880
Munténie de nord-est	55,5	25,3	6,1	4,0	0,1	9,0	23610
Munténie centrale et d'ouest	57,5	24,2	6,4	2,5	0,1	9,3	20870
T o t a l	56,6	24,7	6,1	3,3	0,1	9,2	52360

En conclusion, on peut constater que la présente étude fournit de nouvelles données sur une région moins investiguée sous le rapport dermatoglyphique, comme l'est, par exemple, la partie centrale et de l'ouest de la Munténie. En contexte avec les populations investiguées par nous antérieurement (le Bassin du Teleajen et la Munténie de nord-est), les moyennes calculées pour les dermatoglyphes digitaux ($A = 5,9\%$; $B = 64,6\%$; $T = 29,4\%$), palmaires ($H = 34,8\%$; $T+I = 14,2\%$; Esp. II = $3,4\%$; Esp. III = $42,8\%$; Esp. IV = $47,6\%$) et plantaires ($O = 56,6\%$; $D = 24,7\%$; $P = 6,1\%$; $T = 3,3\%$; $F = 0,1\%$; $W = 9,2\%$) peuvent constituer des valeurs évidentes de référence caractéristiques pour toute la province historique.

Les résultats que nous avons obtenus permettront d'établir plus exactement, dans le cadre d'un ouvrage plus ample (« L'Atlas anthropologique de la Roumanie »), la position de la Munténie par rapport aux autres provinces historiques du pays (la Transylvanie, la Moldavie, l'Olténie, le Maramureș, la Crișana, le Banat et la Dobroudgea).

PHENOTYPIC MODIFICATIONS IN THE POPULATION OF A RURAL SETTLEMENT FROM BIHOR COUNTY

IOANA POPOVICI-BĂDĂRĂU and MARIA VLĂDESCU

Comparative studies on various populations reveal a number of phenotypic modifications that have occurred during the past century. Some such modifications, especially those of stature and the shape of the skull have made the object of many discussions. In several contemporary communities the increase of height is accompanied by a reduction of the cephalic index through a change of component diameters: elongation or/and narrowing of the skull. The connection between debrachycephalization, consequent to a longer or shorter process of brachycephalization, and a rise of stature was oftenmost explained by depressed endogamy (and consanguinity) in consequence of the widening of the matrimonial area due to a greater mobility of the population and to the socio-economic transformations that have been taking place in the last century.

This article reports on the modifications of some morphological characters, especially of the skull and of stature, along three generations, so as we found them in the present population of an old rural settlement situated in the west of Romania: Sinnicolau de Beiuș, Bihor county.

We divided the village community into three large age groups, denoted I, II, III, corresponding approximately to one generation (26 years of age), starting from the beginning of this century to the time of our investigation (1977).

We also undertook a comparative family study: grandparents — parents — children, the last being 20—27-years old. Our samples comprised both males and females. The absolute values of some dimensions and indices by age-groups are given in Table 1 while the distances among generations are shown in Table 2.

A knowledge of anthropometrical data in a series of late 17th and early 18th cc skeletons from the same settlement (Table 3) [8] enabled us to follow comparatively some phenotypic transformations between this population and its descendents.

Sinnicolau de Beiuș lies on the Crișul Negru at the point where the river flows out from Beiuș depression down to the lowlands. The population of this village numbers today some 300 inhabitants whose main occupation is agriculture. Although from 1960's on schooling and industrialization made part of the younger generations, the males in particular, look

for work in neighbouring towns, nevertheless the vast majority did not leave the village or the agricultural work, coming back to them whenever time afforded it.

The village was found to show a receptiveness to the new, nonetheless traditional structures still hold strong. At the beginning of this century endogamy was prevalent (93.3 per cent) and though on the decrease, it registers 46.6 per cent in the present population; one of the spouses is always a native, and usually it is the husband. When the partner happened to be from another place, the choice did not go beyond 2–10 km, hence zonal exogamy. It is only over the past ten years that the matrimonial area has extended to 25 km, and quite exceptionally beyond that range; the number of villages from which the spouse comes has also grown: from 5 to 19.

Given the great socio-economic transformations that came in the aftermath of the two world wars, of the second one in particular, and which affected also the demographic element (extension of exogamy,

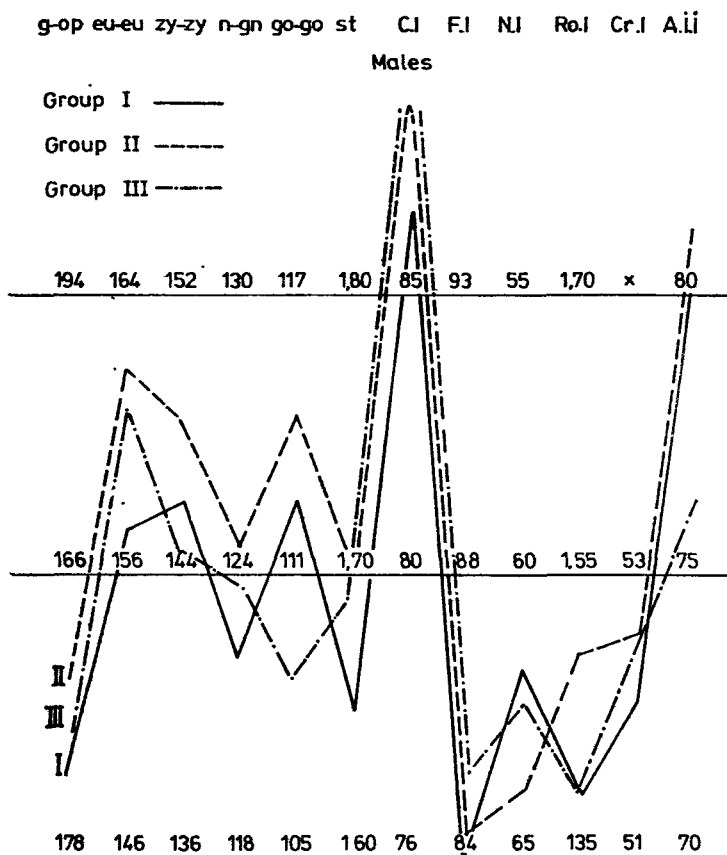


Fig. 1

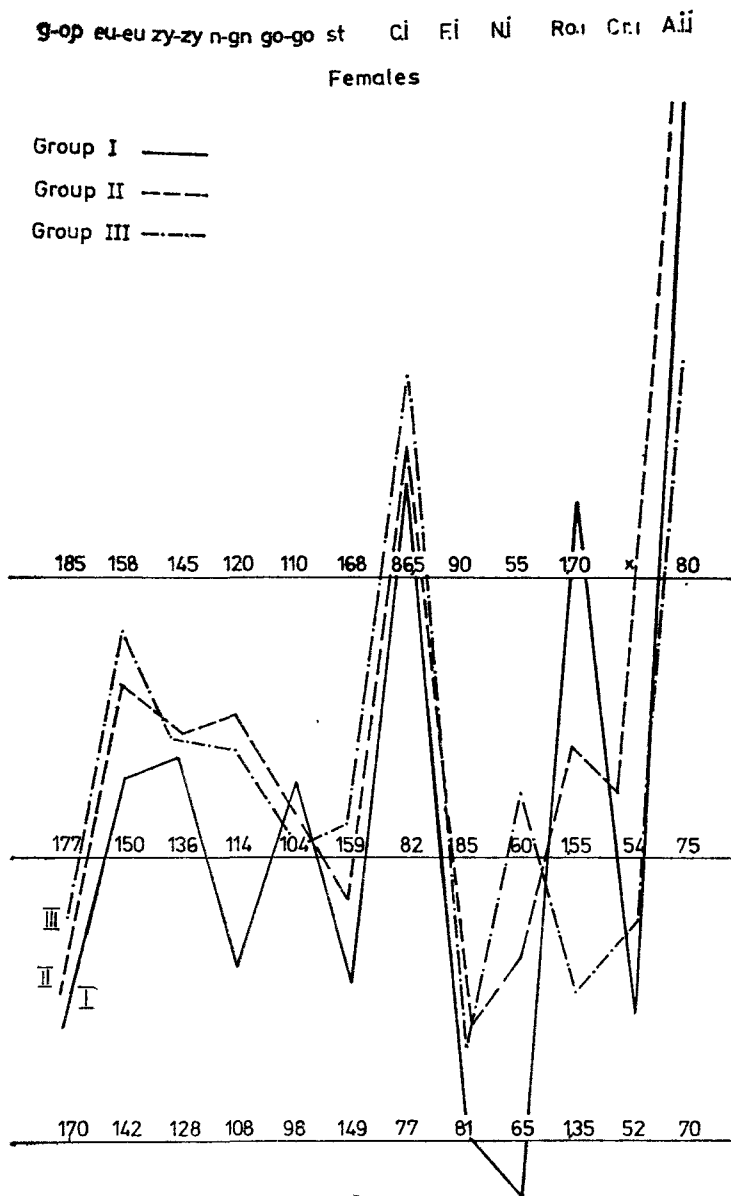


Fig. 1., Fig. 2. — Anthropometrical characters by age groups and general sample.

longer life expectancy, with a spectacular fall in infantile mortality [9]), we concentrated our attention also on the extent to which changes in the demographic evolution could become a factor of morphological differentiation.

Table 1
Anthropometrical characters by age groups and general sample

Characters	g-op	T	eu-eu	T	zy-zy	T	n-gn	T	go-go	T	eu-eu	T	n-gn	T	al-al	T
Males																
General	181.9		159.8		146.4		123.6		111.8		g-op		zy-zy		n-sn	
I N=36	180.9	1.5	157.3	4.2	146.0	1.6	122.1	2.2	112.5	1.1	87.8	2.0	84.6	1.3	62.5	3.2
II N=44	183.3	0.5	161.8	0.7	148.3	2.1	124.7	0.5	114.0	4.3	86.6	0.9	84.0	0.9	61.7	0.6
III N=21	180.7		160.6		144.8		123.9		108.8		88.5		84.5		63.7	
											88.3		85.3		62.1	
	stature	T			weight	T	Rohrer	T	cormic	T	ic-ic	T				
	cm				Kg		index		index		a-a					
General	168.4				67.4		1.42		52.4		78.6					
I	165.5				64.4	3.1	1.39	—	52.2	—	80.0	—				
II	170.0		3.2		71.6	1.9	1.50	—	52.6	—	80.9	3.7				
III	169.3		0.5		66.0		1.40	—	52.6	—	76.4					
Characters	g-op	T	eu-eu	T	zy-zy	T	n-gn	T	go-go	T	eu-eu	T	n gn	T	al-al	T
Females																
General	170.0		154.0		139.3		115.2		105.2		g-op		zy-zy		n-sn	
I N=43	174.0	0.8	152.2	2.6	138.7	0.7	112.2	4.9	105.8	—	88.5	0.4	81.2	2.4	62.4	3.5
II N=63	174.9	0.9	154.7	1.2	139.4	—	117.3	0.6	105.4	—	87.7	1.9	81.1	—	66.2	1.5
III N=22	175.7		156.2		139.2		116.5		104.2		88.0		82.9		61.7	
											89.7		82.6		58.9	
	stature	T			weight	T	Rohrer	T	cormic	T	ic-ic	T				
	cm				Kg		index		index		a-a					
General	157.7				63.9		1.66		53.5		87.7					
I	154.6				63.5	0.3	1.76	—	52.8	—	88.6	0.8				
II	157.4		2.3		64.3	2.0	1.64	—	54.3	—	89.5	5.4				
III	160.1		1.3		59.2		1.48		53.3		83.6					

RESULTS

Taking as point of reference the whole present population of this village, we found the persistence, in comparison with the skeleton series, of the robust type, over the average in height, broadfaced, with a particularly developed lower jaw, but highly brachycephalized and of a somehow taller stature more pregnant in the female series. The mesodolicho-cranial type present in past centuries (over 50 per cent in males in 30 per cent in females), hardly records values of 4.4 and 2.7 per cent, respectively, in the actual population.

The analysis of metric data from the three large age-groups in the contemporary community revealed dimensional and conformational increases in the intermediary group (II) as compared to older people (I), except for the nasal index which has low values in women. 61 per cent of skull length in males centre around the average with a tendency to decrease of extremes and a concomitant increase of the transversal diameter. The group of young people (III), especially males, reveals a mild depletion tendency of cephalo-facial and body indices, compared to the middle-aged (II). In this group, too, the skull is continually broadening although narrowings (9.25 per cent) are recorded as well, a situation that did not exist in older age-groups. In regard to conformation, the cephalic index values are similar, with a slight elongation of the face being obvious. At the same time, a mild decrease in stature is noted, not so much of the means which come close to the predecessors', but especially in the tendency to percent increase of the average height.

In the female series brachycephalization is marked by the size increase of cephalic index components and the disappearance of mesocephalic forms; concomitantly stature values are mounting in regard to averages and frequency: tall statures are more numerous while small ones are ever so scarce.

Comparing the averages scored in the grandparents, parents and children samples, we may say that this phenomenon evolves, in general, along the same lines: slight dimensional and conformational increases in the direction of a more accentuated brachycephalization; a tendency to the narrowing of the face, of the lower jaw, in particular; mild leptorhynization; increase of stature (Table 2).

If height increase might be due to genetic factors — openness of isolates, attenuated consanguinity — and to socio-economic factors alike — improved sanitation, work and nutritional conditions [1], [2], [5], the body shape is connected primarily to the living standard of the community [1].

At Sinnicolau, the rise of stature is progressive and it records significant values from one generation to the next having an obvious micro-evolutionary character. The deep changes in the way of feeding, of living and of working have influenced the degree of the population trophism, a phenomenon affected also by the age factor. Calculating each subject's ideal weight by a formula worked out in the Bucharest Institute of Hygiene [6], which takes into account stature, age and sex, we obtained, as expected, a higher percentage of overweights within the intermediary age-group (40–50 years) in both males and females. Variation by sex is very signi-

Table

Anthropometrical distances

Characters	g-op	eu-eu	zy-zy	n-gn	go-go
Grandparents-Parents N=35 N=35	+2.25	+6.75	+5.00	+5.09	-0.60
Grandparents-Children N=35 N=21	+0.36	+1.63	+0.72	+2.18	-4.27
Grandparents-Parents N=43 N=46	+2.50	+2.28	-0.21	+1.00	+0.28
Grandparents-Children N=46 N=22	+0.33	+2.25	+1.33	+0.58	+0.41

ficant. Overweight in the female series, particularly in the abdominal region due to increased adiposity, sets on at a young age being found in the old ages, too. Let us remember that here we have a rural population whose main occupation is connected with household works. Overweight in the male series, obvious in the middle-aged, is absent in old people. The Rohrer index oscillations, without exceeding eutrophic limits, indicates that weight and stature change proportionally. The young generation, having a better knowledge of hygiene norms, has started fighting overweight, the cause of which is a diet rich in fats and pastes.

The young male generation is also better sexualized, as shown by the ic-ic/a-a index values. A slim, longiliniar body shape agrees with the signs of gracileness observed for some cephalo-facial dimensions.

To sum up, we could say that the investigated population presents cephalic index increases over a significant lapse of time, both as regards a secular trend and in the present generations, viz: a shortening and broadening of the skull (Table 1) in the former case and an increase of these dimensions in the latter case. Brachycephalization in the present population is always accompanied by a rise in stature values in the course of several generations.

Even though some dimensions are changed by senescence [4] [10], the differences between grandparents and their direct descendents are marked by an expansion of all characters, a possible consequence of depressed endogamy, and of socio-cultural transformations in the life of this settlement.

We found in our investigated population that a greater demographic opening does not bring about modifications in keeping with the hypothesis advanced: stature rise + debrachycephalization by a decrease of the transverse diametre. On the contrary, the two characters have a parallel and positive evolution.

2

between generations

$\frac{g-op}{eu-eu}$	$\frac{n-gn}{zy-zy}$	$\frac{al-al}{n-sn}$	stature	weight	$\frac{Rohrer}{index}$	$\frac{cormic}{index}$	$\frac{ic-ic}{a-a}$
MALES +2.41	+1.56	-2.15	+7.54	+10.70	+0.05	+0.59	-2.22
+2.21	+0.39	-2.40	+5.18	+0.85	-0.04	-0.37	-5.76
FEMALES +1.24	+1.53	-6.25	-3.20	+3.53	-0.06	+0.62	-2.64
+1.71	-0.77	+0.57	+4.30	+0.20	-0.10	-0.10	-2.95

Table 3

Anthropological variability between 17th–18th centuries and the contemporary population

Characters	Skeletons	Olivier correction	Contemporary population
<i>g-op</i>	184.8	196.2	181.9
<i>eu-eu</i>	146.1	152.0	160.0
<i>eu-eu/g-op</i>	79.2	78.0	87.9
stature	167.7	—	168.3

The decrease of transversal skull size and face as reported in the literature for more exogenous environments [3] [5] was observed by us but in the last adult generation and only at facial level (gracileness) (Table 2).

Besides, distance does not seem to induce the variations expected. Although the distance between the parents' birthplaces grows in time, stature rise in the young adult generation is accompanied by an accentuated brachycephalization. Moreover, the cephalic index in children over the age of 10 years, whose parents sometimes come from farther settlements, reaches hyper- and even ultrabrachycephalic averages: 91.0 in boys and 89.8 in girls.

Our results, which do not confirm the "parallelism between increase of stature and debrachycephalization" [2], could be due to the still strong endogamy existent in the Sinnicolau community, as marriages are preferentially concluded between natives or between people from neighbouring [5] villages, much alike typologically.

It is also possible that microevolutive phenomena should not lead to "one single and unique tendency", a conclusion derived from the study of some Romanian mountain villages followed at an interval of 25–40 years [7].

REFERENCES

1. BENOIST J., *Distances morphologiques entre groupes Israéliens d'origines différentes*. "Bull. et Mém. Soc. anthrop.", **6**, 3, 1979, p. 235.
2. BILLY GINETTE, *Modifications phénotypiques contemporaines et migrations matrimoniales*. "Bull. et Mém. Soc. anthrop.", **6**, 3, 1979, p. 251.
3. CHAMLA M. C., *Microvariations morphologiques chez des habitants de la région parisienne en fonction de l'origine géographique et des catégories professionnelles*, "Bull. et Mém. Soc. anthrop.", **6**, 3, 1979, p. 289.
4. GESSAIN M., *Implications anthropologiques de l'évolution des Bassari du Sénégal oriental depuis 1900*. "Bull. et Mém. Soc. anthrop.", **6**, 4, 1979, p. 389.
5. MARQUER PAULETTE, *Endogamie, exogamie et variations de la stature et de l'indice céphalique dans la population béarnaise*. "Bull. et Mém. Soc. anthrop.", **6**, 3, 1979, p. 333.
6. MIHAILESCU M. et al., *Studiul alimentației și al stării de nutriție. Metodologia investigației*. Inst. de Igienă și Sănătate Publică, București, 1978.
7. NECRASOV OLGA, CRISTESCU MARIA, *Nouvelles contributions à l'étude des phénomènes microévolutifs en Roumanie*, "Ann. roum. anthrop.", **6**, 1969, p. 39.
8. OLIVIER G., PINEAU H., *Comparaisons entre les mensurations sur le squelette et sur le vivant*. "Rev. anthrop.", **3**, 1957.
9. POPOVICI IOANA, VLĂDESCU MARIA, *Aspecte demografice într-un sat din județul Bihor în perioada 1895–1978 (I)*, "St. cerc. antrop.", 1979, **16**, p. 45.
10. SMISZKIEWICZ-SKWARSKA ALICJA, *Age changes in basic cranial dimensions in adults*, "Przegland Antrop.", **XLIV**, 2, 1978, p. 291.

ASSOCIATION BETWEEN CERVIX UTERI CANCER AND Hp GROUPS

TATIANA DRĂGHICESCU, MARIA DANIELESCU, ADINA NICOLAU

INTRODUCTION

The genetic factors which have influenced the onset of diseases in the latter half of life have focused the attention of many researchers. These factors could be evidenced by family studies, twin studies and the research of the association of diseases with the genetic markers that are not influenced by environmental factors (e.g. the blood groups and serum protein polymorphism).

A first study on hepatoglobulin groups was carried out by Prokop [4] in a small female group suffering from cancer of the genital organs. He detected an increase in the 2—2 group and a consequent fall in the 2—1 group compared to the normal distribution of these groups in the German population. Since the investigated sample was rather small, we set out to find whether this distribution holds in a larger batch.

MATERIAL AND METHOD

Our sample, tested for the Hp group, consisted of 125 females with cervix uteri cancer in various stages of evolution, hospitalized in different specialized clinics.

The control group was formed of 122 blood donor females from the Bucharest Hematology Centre. Subjects in either sample have their permanent residence in Bucharest. We also tried to have an as close as possible age-group distribution in both samples.

The Hp groups were assayed electrophoretically in starch gel. Sample homogeneity and sample variations were determined by the χ^2 test [3]. Relative 'x' hazard was calculated according to Woolf's formula [3]. We also followed the "r" correlation coefficient.

RESULTS

Table 1 shows our findings in the two samples and the frequency distribution of the same groups in the city of Bucharest (in order to see if we selected correctly the control group).

Small differences are noted between controls and the Bucharest sample in the distribution of Hp groups, higher ones being recorded be-

Table 1

Frequency of Hp groups and Hp range in a group of patients with cervix uteri cancer and in a control sample from Bucharest city

Studied groups	No.	Hp 1-1	Hp 2-1	Hp 2-2	Hp ¹	χ^2 P
Patients	125	15 12.00%	60 48.00%	50 40.00%	0.360	0.217 0.60
Controls	122	14 11.48%	50 40.98%	58 47.54%	0.320	0.405 0.50
Bucharest	2491	285 11.30%	1178 44.60%	1031 44.10%	0.350	3.451 0.10

Table 2

Value of relative risk (x) and of correlation coefficient (r) between Hp groups and cervix uteri cancer

Compared groups	x	r
1-1 : 2-1	0.89	0.024
1-1 : 2-2	1.24	0.048
2-1 : 2-2	1.39	0.082
1-1+2-1 : 2-2	1.36	0.081
1-1 : 2-1+2-2	1.08	0.014
2-1 : 1-1 + 2-2	1.33	0.070

tween controls and patients : a rise in 2-1 group patients (48 per cent) in particular, as against controls (40.98 per cent) and the concomitant decrease of the 2-2 group from 47.54 per cent in controls to 40 per cent in the patients. This distribution depresses also the Hp¹ group incidence in controls to 0.320 compared to 0.360 in the patient group.

From a genetic viewpoint, both groups are fairly well balanced, the χ^2 conformity test recording insignificant values. Calculation of the χ^2 comparison test yielded nonsignificant values, too : $\chi=1.5$ $P \sim 0.5$. Table 2 shows the value of the relative risk of getting this disease and the correlation coefficient between various Hp groups and cervix uteri cancer.

We remark the highest incidence risk (39 per cent) of this malignancy compared to group 2-2, as well as the highest correlation coefficient (0.082).

DISCUSSIONS

Our results confirm Prokop's observation concerning the marked increase of group 2-2 in female genital cancer. Our testings which were much more numerous than Prokop's, including only one type of malignancy, revealed a non-significant rise in group 2-1 which could indicate a greater sensitivity of this female group to the disease.

However, we did not follow the interaction between this genetic marker and other internal factors involved in the process of malignization : the endocrine system, age, family antecedents whose impact is well known [2].

Our investigation has shown no statistically significant correlation between cervix uteri neoplasia and system ABO and Rh_(D) groups (1), although a higher risk of getting the disease may have group B, Rh₊, and Hp 2-1 women.

CONCLUSIONS

In general, it is quite difficult to interpret the data connected with a possible association between genetic markers and the occurrence of diseases. The incidence of these markers is very different with some sub-populations. Besides, some controls might bear undetected tumours, fact that substantially modifies research results.

The involvement of these genetic factors in this type of carcinoma should be followed in more homogeneous groups, special emphasis being placed on the interaction between internal (genetic, endocrine) and environmental factors.

REFERENCES

1. DRĂGHICESCU TATIANA, CONSTANȚA POPESCU, MARIA DANIELESCU, *Les groupes sanguins ABO et Rh_(D) dans le cancer du col de l'utérus*, "Ann. roum. anthrop.". 1980, 17, p. 45 - 48.
2. EMERY A. E. H., *Elements of medical genetics*, Churchill Livingston — London, 1979.
3. LI C. C., *Human genetics*, McGraw Hill Book Company, New York, 1961.
4. PROKOP O., BUNDSCHUCH G., *Die Technik und die Bedeutung der Haptoglobine und Gm-gruppen in Klinik und Gerichtsmedizin*, Berlin 1963.
5. WOOLF B., *On estimating the relation between blood group and disease*, "Ann. human genet.", 1955, 19, p. 251—253.

HISTOIRE DES THÉORIES DANS L'ANTHROPOLOGIE SOCIALE ET CULTURELLE ET L'APPAREIL CONCEPTUEL DES RECHERCHES ROUMAINES DE SPÉCIALITÉ (VIII)

Courants d'idées, concepts et méthodes dans les recherches de
pratique des étudiants et dans les sessions scientifiques
(1972—1981)

VASILE V. CARAMELEA, GEORGETA PLOEȘTEANU, SILVIA BOERIU-ROȘCULEȚ,
ELENA PARCIU, ANGELA ȘERBĂNESCU, RODICA GHERMAN ALBU, VIRGINIA
LUPAȘC, THEODORA POMĂNĂ, FLORENTINA NEGOESCU, CEZARA MIHĂESCU,
MARIA T. VOINEA, MIRCEA CIOARĂ, GH. ROȘCULEȚ, ION OLTEANU, ION BAȘTEA,
PAVEL ZĂBAVĂ, STELUȚĂ ȘERBĂNESCU, CĂTĂLIN IONESCU, GABRIEL STĂNESCU,
EUGEN MIHĂESCU et C. MAZILU

Le premier cours d'anthropologie sociale et culturelle a été introduit à la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest au cours de l'année universitaire 1971/1972, à la chaire de philosophie dirigée par le professeur Tudor Bugnariu, membre correspondant de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie et membre dans le Praesidium de l'Académie des sciences sociales et politiques.

Au cours des années suivantes, ce cours fut introduit aussi à la chaire de sociologie de la même faculté, avec un programme analytique unique. Les cours et les séminaires furent tenus par l'un de nous, le professeur docteur Vasile V. Caramelea, membre de la Commission d'anthropologie de l'Académie roumaine et de la Commission de la population de l'Union internationale des sciences anthropologiques et ethnologiques.

Étant donné le succès remporté par ce cours et l'intérêt croissant des étudiants, on a initié à partir de l'année 1972 la pratique des étudiants sur le terrain aux stations pilote de Berevoiești et Cîmpulung Argeș et on a admis de recevoir des ouvrages de diplôme (aussi bien de philosophie que de sociologie), ainsi que des thèses de doctorat portant sur des sujets du domaine de l'anthropologie sociale et culturelle.

Ces deux innovations introduites dans le programme d'enseignement des étudiants en philosophie et sociologie ont été récemment motivées dans une interview donnée par le professeur Tudor Bugnariu, publiée dans la revue des étudiants du Centre universitaire de Bucarest.

Le journaliste a posé au professeur Bugnariu la question suivante :

« On dit que c'est à vous qu'on doit l'introduction de l'anthropologie sociale et culturelle dans le programme d'enseignement de la Faculté de

philosophie. Nous vous prions d'avoir l'amabilité de nous dire ce qui vous a déterminé de prendre cette initiative et quels sont ses résultats ? »

La réponse du professeur Bugnariu revêt un caractère historique en ce qui concerne la motivation de l'institution de cette discipline anthropologique, il y a déjà une dizaine d'années, au cours desquelles ont été enregistrées 15 recherches sur le terrain effectuées par les étudiants en philosophie et anthropologie, 35 thèses de licence et 5 thèses de doctorat, dont deux appartiennent à des étudiants étrangers.

« Cette initiative — dit le professeur Bugnariu — a été promue par la nécessité de lier le processus instructif-éducatif de recherche à la pratique dans la production. En cherchant la modalité de réaliser l'unité enseignement — recherche — production, j'ai réalisé que l'anthropologie culturelle offre les meilleures possibilités dans ce sens. En premier lieu par le niveau de généralisation et de conceptualisation, ainsi que par la vision intégratrice holiste, l'anthropologie culturelle est la discipline la plus proche de la philosophie ; en second lieu parce que l'école d'anthropologie initiée et dirigée par le professeur docteur Vasile V. Caramelea avait abouti à réaliser une méthodologie moderne de recherche, dans l'esprit de notre conception du monde, obtenant des résultats remarquables dans ce domaine ; en troisième lieu parce qu'elle offrait la possibilité d'une pratique estudiantine adéquate dans les stations pilote créées par le professeur Caramelea à Cîmpulung et à Berevoiești. »

L'inclusion de l'anthropologie culturelle dans le plan d'enseignement de la Faculté de philosophie (à présent Faculté d'histoire-philosophie) s'est avérée profitable à deux points de vue : d'un côté elle a rendue possible la réalisation organique de l'unité enseignement — recherche — pratique de production des étudiants, de l'autre côté elle a rapproché l'anthropologie culturelle de la philosophie, en renforçant son orientation *axiologique*.

L'introduction de cette discipline dans le programme d'enseignement a eu encore d'autres résultats positifs ; l'horizon culturel des étudiants est devenu plus vaste et, en même temps, ils ont eu la possibilité de connaître les réalités culturelles du pays et d'agir, par les suggestions offertes aux facteurs de décision, dans le développement des problèmes soulevés pendant les recherches effectuées sur le terrain (page 10). »

La structure du premier cours d'anthropologie sociale et culturelle a été relevée aussi bien par les leçons tenues et publiées dans la revue « Sfudii și cercetări de antropologie » (« L'anthropologie sociale, science des lois de développement du comportement humain », I, II, III, « Les catégories universelles de la culture », « Le structuralisme », I, II), ainsi que dans la publication « Annuaire roumain d'Anthropologie » (« Les courants d'idées », publiés en français dans le cadre de l'« Histoire des théories dans l'anthropologie sociale et culturelle », I—VII).

Moins connus sont les courants d'idées et les méthodes utilisés dans les campagnes de pratique des étudiants visant à la connaissance des problèmes qui s'imposaient à être étudiés au point de vue anthropologique, problèmes touchant son domaine de recherches.

Nous avons mentionné ci-dessus les campagnes de pratique que les étudiants ont effectuées pendant la période susmentionnée. Soulignons que 10 de ces 15 campagnes se sont déroulées à Berevoiești et à Cîmpulung —

Argeș et les cinq autres ont eu lieu dans d'autres villes ou villages, à savoir Craiova, Iași, Brașov, Pitești et Curtea de Argeș, Bucarest, Timișoara, Rădești et Izvoru, Goicea, Scheia, Topolovăț.

L'ORIENTATION THÉORIQUE ET THÉMATIQUE DE LA PREMIÈRE ÉCOLE ROUMAINE D'ANTHROPOLOGIE SOCIALE ET CULTURELLE RELEVÉE PAR LES TRAVAUX DE LA PREMIÈRE SESSION SCIENTIFIQUE DES ÉTUDIANTS (12 JUILLET 1972, CÎMPULUNG ARGEȘ)

La première pratique d'anthropologie sociale et culturelle effectuée par les étudiants a eu lieu pendant l'intervalle 1^{er} — 30 juillet 1972 dans la zone Cîmpulung — Berevoiești Argeș.

Y ont participé 41 étudiants de la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest.

Dans le cadre de cette pratique ont eu lieu deux sessions scientifiques, la première à Cîmpulung, le 12 juillet 1972, la seconde à Berevoiești, le 26 juillet 1972.

a. La thématique de la première session a porté sur « *L'homme dans le processus de l'industrialisation, de l'urbanisation, de la coopérativisation et de la modernisation — société — culture — personnalité* ».

La thématique et l'orientation de cette session sont en parfait accord avec les leçons présentées dans le cadre du premier cours d'anthropologie culturelle tenu à la Faculté de philosophie, section de philosophie. Outre les communications faites par les étudiants, mentionnons les allocutions présentées par le président du Conseil populaire du département d'Argeș, le directeur de l'Entreprise d'autos de terrain ARO et l'ingénieur en chef de l'Entreprise minière de la zone Cîmpulung — Berevoiești.

Les étudiants Ion Banșoiu, Ion Goian, Vintilă Mihăilescu, Doina Berchină et le professeur Remus Anghel ont imprimé un numéro spécial de la revue des étudiants de l'Université de Bucarest : « Universitas ».

b. La deuxième session-colloque de clôture de la pratique des étudiants a eu lieu le 26 juillet 1972 dans la station pilote de Berevoiești. La session, intitulée d'« anthropologie sociale, psychologique, culturelle-éducative et prospective », a été présidée par le président du Conseil populaire d'Argeș et par les professeurs Tudor Bugnariu et Ștefan Georgescu.

La thématique de cette session a été conforme au programme analytique du premier cours d'anthropologie sociale et culturelle concernant le travail effectué sur le terrain.

La session a été divisée en trois sections :

a. *Courants d'idées dans l'histoire de la pensée anthropologique appliquée sur le plan de la méthode* ;

b. *Catégories universelles de la culture et la constitution des branches de l'anthropologie culturelle moderne* ;

c. *L'organisation sociale et la culture*.

La première session a inclus les communications suivantes :

— L'histoire des théories dans l'anthropologie sociale et culturelle — le système intégral-dynamique roumain (D. Bortun) ;

— L'évolutionnisme social et le néoévolutionnisme (Doina Berchină) ;

— Le diffusionnisme et l'hyperdiffusionnisme (Ioana Călin) ;

— L'historicisme ou le nominalisme culturel (Ion Goian) ;

- Le structuralisme (Vasile Cîrjă);
- Le fonctionnalisme et le structuralisme-fonctionnalisme (G. Ripeanu);
- Le configurationnalisme et le thématisme dans l'anthropologie culturelle (Ion Bănşoiu).

Dans la deuxième section, les étudiants qui ont effectué les recherches dans la station pilote ont été groupés en équipes selon le schéma anglais (Notes and Queries on Anthropology), abordant les problèmes suivants :

- Contributions à l'étude de la culture matérielle dans la station pilote de Berevoieşti;
- Contribution d'anthropologie spirituelle. La décomposition de l'image mythique du monde;
- Aspects du comportement moral chez le groupe humain de la station pilote de Berevoieşti — recherches d'anthropologie éthique;
- Recherches d'anthropologie esthétique dans la station pilote de Berevoieşti;
- Le langage et la structure de la parenté dans la station pilote de Berevoieşti;
- Langage et culture;
- Mutations dans la structure socio-professionnelle du groupe humain de la station pilote de Berevoieşti;
- La valeur enculturative de la légende de Negru Vodă;
- L'enculturation et la socialisation — recherches d'anthropologie éducationnelle dans la station pilote de Berevoieşti.

Dans le cadre de la troisième section ont été présentées 4 communications par 12 étudiants :

- Les facteurs de la satisfaction et de l'insatisfaction chez différentes catégories socio-professionnelles;
- Profils d'organisation sociale-humaine — autoritaire et participatif;
- Modèles culturels réels et idéaux de chefs et de subordonnés;
- L'image de l'homme dans l'organisation.

Il est à noter que parmi les participants à la première pratique des étudiants, un certain nombre sont devenus maîtres de conférence, chargés de cours, chercheurs scientifiques, présentant des ouvrages de diplôme. D'autres ont continué leur travail de recherche dans la direction de l'anthropologie sociale et culturelle, tels I. Coposescu, D. Borţun, I. Bănşoiu, I. Goian, Georgeta Marghescu Ploşteanu, etc.

INVESTIGATIONS OF THE PRE-SCHOOL ORPHAN CHILD

Development of his means of communication.
A few somatic data

ION OPRESCU

Premises and preliminary observations. The means of inter-human communication (MC) in general, and of children, in particular, have been but little studied so far. I am not referring to linguistic or psychological studies, but to the approaches of cultural-linguistic anthropology whose aim is to grasp a fundamental human behaviour viz, communication, in its ontogenetic becoming.

A first site where the foundations of communication behaviour are laid is the family. It is only at a later time, when the communication generating system is almost or completely developed, that the course of MC starts being shaped within the social framework the human individual lives in. Now then, what happens with those parentless children brought up in homes for orphans?

Our investigation covered three homes for pre-school orphan children — six years old — (two in Bucharest and one in Botoşani) and two control kindergartens, in Bucharest and Botoşani, respectively. The sample comprised a total of 217 subjects of which one group of 113 orphans and another group of 104 kindergarten controls. Language samples were taken starting from two pictures in a children's book (Ausreiser-Kinderbuchverlag, Berlin, 1978).

Results and discussion. For an outsider, communication between orphan children appears unintelligible as the emission of the sounds is in part incorrect, due not only to some deficiencies of the vocal apparatus, but also to those (mates) they are learning the words from, by imitation, who have a defective pronunciation. Much use is made of gestures.

A first indicator of the communication level is *participation* designating whether or not the subject answers, enters into communication. Boys were quicker in establishing a communication relation than girls. Absentees among the latter accounted for 8.69 per cent in Bucharest and 3.44 per cent in Botoşani.

An analysis of *lexical aspects* has revealed positive values in kindergarten children (both in Bucharest and Botoşani), compared with pre-school orphan subjects (Table 1). In the home for orphans, children had been less accustomed to using nouns + verbs than their kindergarten counterparts. For example, children from the Botoşani kindergarten used twice as many simple sentences as their orphan colleagues from the same

town. Nevertheless, it should be noticed that pre-school orphans from Botoșani scored better values and come closer to the Bucharest kindergarten children.

A comparison of *communication behaviour* results between pre-school and kindergarten kids emphasizes better performances in the latter, yet greater *communication ability** in the former. The little orphans are more sparing in their MC, and hence more efficient. Higher communication ability and lower *redundance* bespeaks of a defense mechanism, of "cultural survival". These children, deprived of a family, must communicate with their likes efficiently, and they do it with as few means as possible. Cultural and also social survival begins with MC which, when scarce, is an asset that must not be thrifted away. Therefore, kindergarten children speak better, their MC are richer, while orphans possess poorer MC but use them more efficiently (not better!). By sex, boys rank first, followed by girls from Botoșani.

The short motion-picture released emphasizes a discrepancy between quietness and hypokinesia in pre-school children, economy of movement and hyperkinesia, agitation, unusual postures even, in kindergarten kids. And, another aspect: orphan children stay grouped together while the others are dispersed.

Somatic aspects (Table 2). From a constitutional point of view, our kindergarten subjects are taller, better built and better developed while orphans show retarded physic development and possibly a characteristic feature of the vegetative orientation expressed in a higher Rohrer index. Cephalic index and the circumference of the head seem to correlate. Differences could be accounted for by the anthropological traits of the families these children originate from, but also by the socio-cultural level and environmental conditions. Provincial children scored higher.

Conclusions and recommendations. MC ability performance is highest in kindergarten children. Pre-school orphans' MC are less evolved, but are made better use of. Kindergarten children show a better somatic development, orphans evincing signs of retardation (at the age of six years some have a body aspect of 3—4-year olds). Nevertheless, the Rohrer index shows them to be more robust than kindergarten subjects. In these cases, too, the law of compensation works, offering those faced with adversity, deprived of maternal care and family love a chance, an opportunity. Therefore, in point of somatic development and communication ability, the first place is held by the Botoșani kindergarten, followed by the Bucharest kindergarten, the home for pre-school orphans from Botoșani and, last, comes the home for pre-school orphans from Bucharest.

On the basis of our research we would recommend: the elaboration of a special programme for stimulating communication ability; the use of male educators; periodical intermixing of orphans and kindergarten children; the effectuation of the students' practice (boys and girls alike) in homes for pre-school orphans; the removal of homes for pre-school orphans to provincial towns, etc.

* *Communication ability* was approached in two variants: *Ability I*, the ratio between nouns and verbs and the total number of words, and, *Ability II*, the ratio between nouns and verbs which do not recur and the total number of words.

Table 1

		Total number of words	Nouns & verbs	Nouns & verbs which do not recur	Recurring nouns & verbs	Ability I	Ability II	Redun- dancy	Speed of speech			Semantic density		
									X	σ	C.V.	X	σ	C.V.
A	M	350	183	140	43	0.52	0.40	0.12	71.75	31.75	48.73	2.04	0.86	42.15
	F	221	123	96	27	0.56	0.43	0.12	72.60	30.	41.32	1.89	0.46	24.33
	M	353	185	142	43	0.52	0.40	0.12	75.40	26.20	31.74	1.96	0.38	19.38
B	F	390	177	149	28	0.45	0.38	0.07	69.60	21.10	30.31	2.27	0.61	26.87
C	M	443	188	157	31	0.42	0.35	0.07	104.0	22.60	21.73	2.49	0.55	22.08
	F	454	221	170	51	0.49	0.37	0.11	89.8	33.60	37.41	2.14	0.52	24.29
	M	540	227	180	17	0.42	0.33	0.09	95.8	30.60	31.94	2.38	0.46	19.32
D	F	567	245	194	51	0.43	0.34	0.09	97.8	25.2	25.76	2.35	0.28	11.91

Table 2

Subj	Sex	Weight				Height				Rohrer index				Cephalic index			
		$\bar{x}$	σ	c.v.	m	$\bar{x}$	σ	c.v.	m	$\bar{x}$	σ	c.v.	m	$\bar{x}$	σ	c.v.	m
A	M	18.66	2.39	12.81	0.44	109.31	5.13	4.69	0.94	1.43	0.087	6.08	0.02	81.30	6.64	8.16	1.21
	F	18.18	1.81	9.96	0.36	110.82	3.81	3.44	0.76	1.40	0.097	6.93	0.02	80.88	5.08	6.22	0.93
	M	18.76	1.73	9.22	0.32	110.88	3.46	3.12	0.63	1.37	0.090	6.57	0.02	81.	4.89	6.03	0.89
B	F	18.79	2.19	11.66	0.41	109.48	6.73	6.15	1.25	1.36	0.140	10.29	0.02	81.88	4.42	5.39	0.82
C	M	19.68	3.18	16.16	0.64	117.06	5.88	5.02	1.18	1.32	0.100	7.57	0.02	81.90	4.68	5.71	0.94
	F	20.88	2.57	12.31	0.47	114.2	4.20	3.68	0.77	1.39	0.100	7.19	0.02	82.89	5.91	7.12	1.08
	M	20.20	2.24	11.09	0.45	113.66	4.45	3.92	0.89	1.36	0.080	5.88	0.02	85.90	4.92	5.72	0.98
D	F	21.10	2.08	9.86	0.42	115.91	5.10	4.40	1.02	1.31	0.114	8.20	0.02	85.50	4.49	5.25	0.90

Legend :

A = Orphan children's home in Bucharest
 B = Orphan children's home in Botoșani

C = Kindergarten in Bucharest
 D = Kindergarten in Botoșani

REFERENCES

1. HANS ASPERGER, *Kind und Familie*, în vol. *Mensch. Kinderheit*, Springer Verlag, 1973.
2. BASIL BERNSTEIN, *Studii de sociologia educației*. Ed. didactică, București, 1978.
3. CRISTIANA GLAVCE, *Studiul mixt longitudinal al copiilor de vîrstă preșcolară mică* (doctoral thesis 1979).
4. I. OPRESCU, *Cercetarea mijloacelor de comunicare interumane*, "Forum", 1971, 2.
5. I. OPRESCU, *Materii prime și tehnici de lucru ale cercetărilor concrete de antropologie cultural-lingvistică*, "Varia anthrop", 1973, 3.
6. I. OPRESCU și V. SĂHLEANU, *Cercetări comparative asupra vitezei de vorbire*. "St. cerc. antropol.", 1974, 1.
7. I. OPRESCU și V. SĂHLEANU, *Indicator în dezvoltarea capacității de comunicare la copii*. "St. cerc. antropol.", 1977.
8. I. OPRESCU, *About the communication measurement of spoken language*. "An. roum. anthropol.", 1976.
9. GH. TĂNĂȘESCU, *Nivelul dezvoltării fizice a copiilor și tinerilor*, "Igiena", 1970, 4.

A THEORETICAL FRAMEWORK FOR A ROMANIAN SOCIAL AND CULTURAL ANTHROPOLOGY

(II) The school of zonal pilot stations of the dynamic integral system and of the first axiological atlas of national culture

VICTOR MOTAPANYANE
(Angola University)

The sociodemographic laboratory functioned within the Bucharest Anthropological Research Centre between 1955 and 1964. At a time when the very name of this science was ignored, researchers Traian Herseni and Vasile Caramelea carried out a vast and enthusiastic pioneering work.

Beside the sociological, demographic and ethnographic investigation of present-day population, social and cultural anthropology made a significant contribution to the study of the old population which had lived on the present territory of Romania. The researchers made use of a wide and varied set of palaeosociological and palaeodemographic methods. Gradually, however, they realized that there was no discipline they could turn to in order to elucidate the problems raised by the action of socio-cultural factors in the formation of man, of the socio-cultural pattern of social communities, that there was no basis for the transition from a science of man, fragmented methodologically, to a science of the total man.

In July 1964, when the research institutes and centres of the Romanian Academy started being organized, a favourable conjuncture led to the establishment of a sociodemographic and cultural anthropology section. And so, this fresh science of man acquired a formal status.

Following its official recognition as science, national social and cultural anthropology began improving its theoretical and methodological arsenal, testing schemes, working hypotheses, assessing and completing them in the framework of pilot stations.

3. THE PILOT-STATIONS- A BASIC ACHIEVEMENT OF ROMANIAN ANTHROPOLOGY

It is a fact acknowledged by anthropologists, ethnologists, sociologists, historians, philosophers, etc., from Romania and the world that "pilot stations" are a fundamental achievement. Because the vast majority of problems were being investigated by the first two such permanent field laboratories they are considered to have marked also the beginnings of social and cultural anthropology in this country.

On May 15, 1964, a first rural pilot station was set up at Berevoești, Argeș, county; the following year an urban station was created in Cîmpulung Muscel.

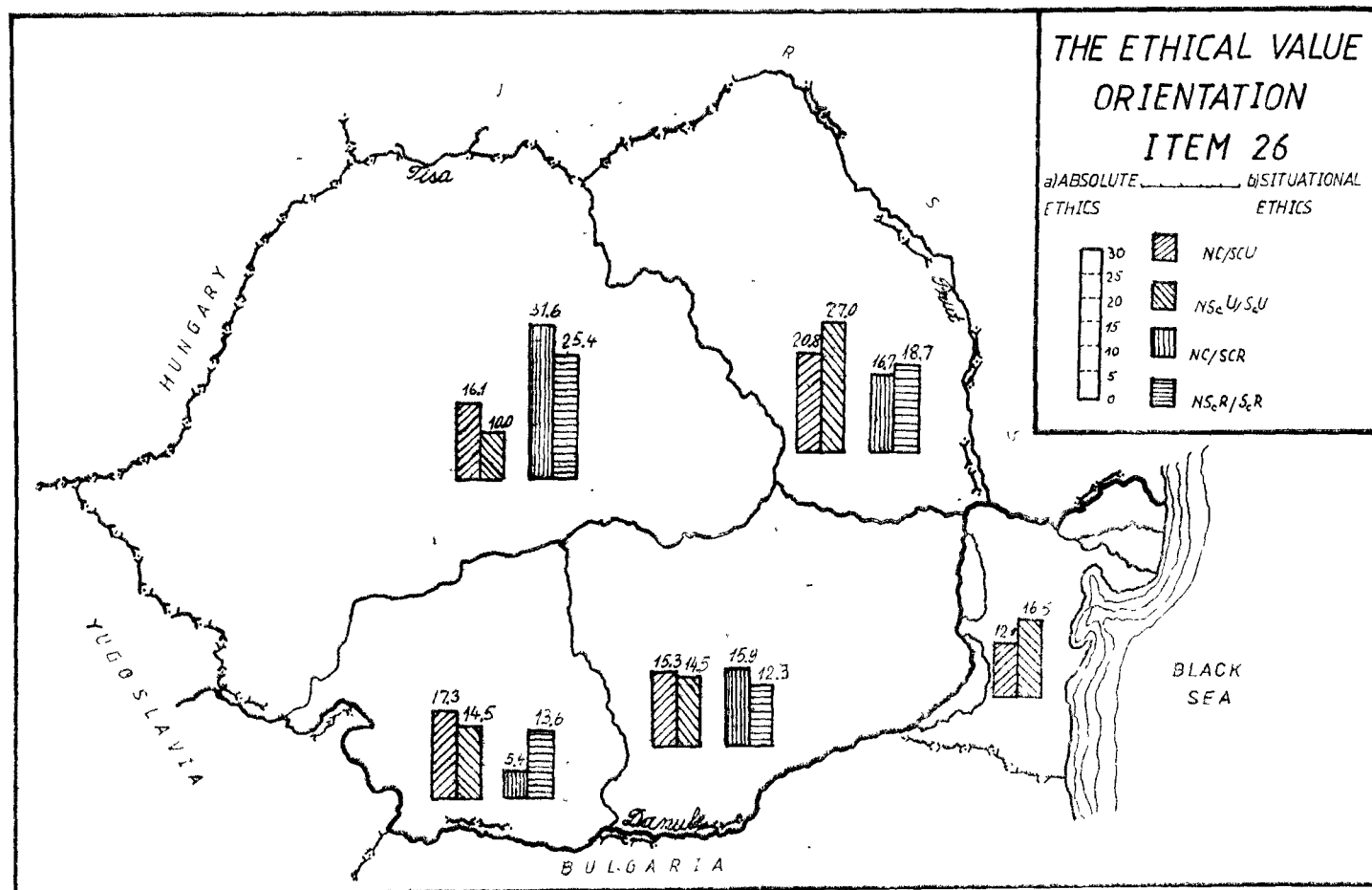


Fig. 1.— One of the 34 cartodiagrams of the first axiological anthropological atlas of the Romanian people reflecting interzonal dissimilarity indices within the unity of national culture.

The advantages of this zone (the pilot stations being established by working environment and human settlement) were the following :

- they experienced social and psycho-cultural mutations ;
- they offered an opportunity for a comparative rural-urban study ;
- they had a cultural specific of their own (the area is an important historical hearth of the Romanian people) ;
- its population had made the object of earlier sociological, structuralist, diachronic studies (1934).

What is important and specific to this field research laboratories is their carrying out continuous theoretical and methodological investigations. They apply, experiment and perfect working tools and afford a wide range of intensive, specialized, interdisciplinary comparative studies. Speaking of their multifunctionality, they are a unique modality, and a very efficient one, of making a direct, field approach to problems of value, culture, cultural pattern, participation of people in the cultural phenomenon, etc. The pilot stations at Berevoești and Cimpulung are laboratories for the field work training of philosophy and sociology students, of Romanian and foreign doctorands, for testing and validating a *theoretical-methodological system*, for the setting up of new pilot stations in all the country's zones with a view to working out an *axiological-anthropological atlas of the Romanian people's culture* (fig. 1). The *contribution* of these research centres to the knowledge of Romanian anthropology and of its first school both in Romania and in the world is unquestionable, and they shall obviously be a reference point for all future endeavours.

4. THE ROMANIAN DYNAMIC INTEGRAL ANTHROPOLOGICAL SYSTEM

These pilot stations validated the first theoretical system of the first Romanian social and cultural anthropology : *the Romanian dynamic integral anthropological system*. This *reference framework* of Romanian social and cultural anthropology is part of dialectical materialist thinking having been based, in its development, on the philosophical conception of the *total man*. This is the natural result of the system having been studied and validated starting from the year 1971/72 at courses and seminars, at diploma paper and doctoral dissertation works.

The system has also taken over critically a number of concepts, techniques, and methods from the international theoretical and methodological corpus of social and cultural anthropology, fact that enables a comparison between the pattern of Romanian culture and other cultures, bringing into relief the national specific of the Romanian people's culture.

The basic research method of this system is dialectical, prospective, affording a synthesis of the study on man, on his personality. The heuristic value of this original complex anthropological approach and the critical appropriation of what is valuable in other systems has been confirmed by the results obtained so far.

From the wide range of contemporary anthropological research availabilities, Romanian workers have chosen a modern one : the socio-psycho-cultural approach. They have proceeded from an original outlook — dynamic integralist — and referred it successfully to Romania's factual realities.

LES PROCESSUS DE L'HOMINISATION

Colloque international du C.N.R.S.

(Paris, 16 – 20 juin 1980)

Le centenaire de la mort de Paul Broca (9 juillet 1880) fut commémoré en France par plusieurs institutions et sociétés scientifiques. Ces manifestations commencèrent le 16 juin par le Colloque international du C.N.R.S., consacré aux processus de l'hominisation, dont les séances occupèrent la semaine du 16 au 20 juin. De même, la Société médico-psychologique, l'Académie nationale de Médecine ainsi que la Société médico-psychologique de langue française en collaboration avec la Société française de neurologie tinrent à honorer la mémoire de ce grand savant par des séances consacrées à certains aspects de sa multilatérale activité scientifique.

Le Colloque du C.N.R.S. fut organisé sous la responsabilité de D. Ferembach, directeur du Laboratoire d'Anthropologie biologique de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes (fondé par Broca en 1868), avec la collaboration dévouée de son personnel, sous les auspices des deux autres fondations de Broca, la Société d'Anthropologie de Paris (1859) et l'Ecole d'Anthropologie (1876), avec l'aide matérielle du C.N.R.S. et la contribution du Département des relations culturelles du Ministère des Affaires étrangères et de l'Institut des Sciences de la Santé. Excepté les participants français et étrangers, venant de presque tous les pays d'Europe, mais aussi de Chine, des Etats-Unis, d'Indonésie, d'Israël, du Kenya, d'Afrique du Sud, un certain nombre d'auditeurs français et étrangers y furent conviés.

La séance d'ouverture (16 juin matin) présidée par le prof. Charles Thibault (président du C.N.R.S.) fut consacrée à la personnalité de Paul Broca (Communications de D. Ferembach, A. Leguèbe, A. Delmas). A la fin de cette séance, H. Pineau remit les Prix Broca aux professeurs W. Howells (U.S.A.), O. Neccasov (R. S. Roumanie) et I. Schwidetzky (Allemagne Fédérale).

Les séances de travail furent consacrées aux thèmes suivants :

— 1. *L'origine du genre Homo* (Communications de E. L. Simons, Ph. Tobias, L. de Bonis R. Leakey, Y. Coppens, B. Kurten, le 16 juin, après midi).

— 2. *Les stades évolutifs du genre Homo et l'apparition de Homo sapiens sapiens* (communications de W. Howells, H. de Lumley, J. K. Woo, T. Jacob, J. Jelinek, E. Genet-Varcin, B. Vandermeersch, le 17 juin, matin).

— 3. *Tendances évolutives au sein de Homo sapiens sapiens, à partir de son émergence en Europe* (communications de I. Schwidetzky, D. de Sonneville-Bordes, A. Leroi-Gourhan, D. Vialou R. Fenart, A. Delmas, J. Wind, le 18 juin matin)

— 3. (*Suite*) (communications de O. Neccasov, R. Riquet, A. Wiercinski, V. P. Alexeev, M. C. Chamlà, B. Arensburg, D. F. Roberts, M.-D. Garralda, le 18 juin après midi).

— 4. *Les facteurs de l'évolution et de diversité humaine. Influence du milieu. Les faits. Les limites* (communications de J. Hiernaux, Z. Gavrilović, A. Ducros, G. Larrouy, P. Moeschler, M.-Th. de Lestrangé, J. Huijzinga, le 19 juin matin).

4. (*Suite*). Communications de P. Marquer, G. Billy, J. Dastugue, le 19 juin après midi).

— 5. *Les facteurs génétiques. Remaniements chromosomiques et géniques* (communications de J. de Grouchy, J. Lengyel, M. Goodman, J. Ruffié, R. Marty, B. Chiarelli, B. Dutrillaux, le 20 juin matin).

— 5. (*Suite*). Communications de M. A. Rethoré, P. Darlu, Ch. Suzanne, A. Thoma, le 20 juin après midi).

— *Séance de clôture* (fin d'après midi du 20 juin).

A l'occasion de ce Colloque, deux expositions furent organisées.

— Exposition consacrée à la vie et à l'œuvre de Paul Broca, inaugurée le 17 juin après midi à l'Académie Nationale de Médecine, après la séance solennelle de cette Académie, organisée en l'honneur du centenaire de la mort de ce savant.

— Exposition traitant de la phylogénèse et de l'ontogénèse du larynx humain, organisée par J. Wind, au C.N.R.S., le 18 juin.

Enfin, quelques amicales réunions et réceptions permirent aux participants de mieux se connaître (lunch offert par le directeur général du C.N.R.S., réception offerte par l'Institut des Sciences de la Santé, réception à l'Hôtel de Ville offerte par le Maire de Paris, Cocktail de clôture offert par le Président du C.N.R.S.).

L'organisation parfaite du Colloque, la qualité des communications présentées, le niveau des discussions scientifiques et la cordialité des hôtes laissent l'impression d'une manifestation scientifique internationale des mieux réussies.

O. Nečasov

SOCIAL PHILOSOPHY, SOCIAL ANTHROPOLOGY, VALUES : Ion Tudosescu, *Acțiunea umană și dialectica vieții sociale. Eseuri de filozofie socială* (Human action and the dialectics of social life. Essays of social philosophy). Ed. politică, 1980, 271 p.

In one of his well-known works, "Social Anthropology", the English anthropologist E.E. Evans Putschard, remarks that the beginnings of this discipline go back to social philosophy, more exactly to the social philosophy of the Enlightenment.

The link between social and cultural anthropology and philosophy in Romania was pointed out by many authors, and especially by Professor Tudor Bugnariu, corresponding member of the Romanian Academy and member on the Presidium of the Academy of Social and Political Sciences.

Prof. dr. Ion Tudosescu, head of the Philosophy Chair at Bucharest University, and director of the Institute of Philosophy of the Academy of Social and Political Sciences) lends a precious theoretical support to Romanian anthropology.

The work is divided into four large sections :

I. Social system and action ; II. Determinism and creation in social life ; III. The dialectics of societal development today ; IV. Man, humanism and human realization.

Of particular interest to our concern is Section IV given that social and cultural anthropology in Romania is traversing a "period of maturing", as some of the first members of this school (Ploesteanu, Roșculeț, Olteanu, Cioară, Stănescu, Remus Anghel) called it, concretized in the production of the first national axiological anthropological atlas worldwide.

Section IV consists of two chapters and five sub-chapters, and, unfortunately, the economy of this issue of our journal leaves us space enough only to list them :

Chapter I. *The "new man" and revolutionary humanism*

1. The "new man" concept

2. Revolutionary humanism and the activity of moulding the new man.

Chapter II. *The fundamental values of socialist society and the realization of the human condition*

1. Classification of social values

2. The value system of socialist society

3. The process of realizing the human condition in contemporary times.

Romanian social and cultural anthropology fully agrees with the conclusions reached by our distinguished professor and valuable philosopher namely, that "*the values of socialist culture and civilization are destined directly to the process of realization of the human condition*".

And furthermore, "thus, for the value system of socialist society man becomes the *supreme value*, a generalized central value which embodies the basic tendency of value progress in today's world..." (p. 259).

This conclusion is also in line with the results of the analysis of basic items in the axiological anthropological atlas.

This original work, of great theoretical and practical interest, makes a good reading for both philosophers and cultural anthropologists.

Remus Anghel

ADELA BECLEANU IANCU, *Spiritualitatea românească — permanență — devenire* (La spiritualité roumaine — permanence — devenir), Editura politică, București, 1980, 216 p., avec un résumé en anglais.

La fondatrice de la discipline de la « culturologie » en Roumanie, Adela Becleanu Iancu, publie un nouvel ouvrage qui vient consolider cette jeune science portant sur la culture dans le cadre des sciences de groupe statuéées récemment en Roumanie.

Après une analyse poussée et compétente de « la spiritualité roumaine dans la conscience des générations » et de « la spiritualité roumaine dans la conscience contemporaine », l'auteur présente les valeurs pérennes de la spiritualité roumaine : la conscience historique ; le sentiment patriotique, le respect pour d'autres peuples ; justice, liberté, indépendance, souveraineté ; dignité, fermeté, héroïsme, courage sensé ; raison, sagesse, modération ; simplicité, modestie, probité ; équilibre, réalisme, mesure, harmonie ; vocation humaniste ; diligence, héroïque du travail créateur ; sentiment de la nature ; optimisme, pathos de la construction.

Le livre comprend également une riche bibliographie sélective incluant 239 titres et un résumé en anglais.

Le récent ouvrage publié par Adela Becleanu Iancu, remarquable par la sythèse réalisée et par l'approche des problèmes abordés, présente un grand intérêt pour les philosophes de la culture, les anthropologues culturels, les psychologues de la culture et, naturellement, pour les historiens intéressés par le « caractère national », par la personnalité de base du peuple roumain.

Vasile V. Caramelea

PETRU RÂMNEANȚU

The late professor P. Râmneanțu, one of the most outstanding Romanian personalities in social medicine, demography and anthropology, passed away early in 1981.

Born in 1902, in Banat, he took his doctoral thesis at the Faculty of Medicine in Cluj, graduating also from the Faculty of Public Health, Baltimore, USA, and the Faculty of Statistics, Demography and Actuaries in Rome.

He was a university professor in Cluj and Timișoara, and the founder and director of the Institute of Hygiene in Timișoara.

His medical career was wide-ranging. A disciple of professor Iuliu Moldovan who oriented much of his assistants' research-work towards the study of biological, sanitary and social realities, Râmneanțu himself was engaged in field investigations. Beside his scientific publications (265 papers of which 4 were awarded Romanian Academy prizes), he wrote articles of popularization and sanitary education, as well as original monographs and memoirs.

P. Râmneanțu was among the first Romanian anthropologist to have carried out hemotypological, biotypological and axiological population studies. He placed particular emphasis on ethnical anthropology and the relations between demography and anthropology, insisting on what later was called demographic behaviour and family planning.

His studies on the depopulation of Banat and on the biological capital — Man — in the Apuseni Mountains, have become classical. Also well known are his serological and anthropometrical studies concerning the origin of the Szeklers and the Tsangoes.

Râmneanțu worked out the first multidisciplinary synthesis substantiating the anthropological unity of the Romanian population. He showed an interest in the secular trends of the Romanian population, calculating mortality tables, making demographic prognoses based on a logistic equation, comparing anthropometrical and constitutional data at intervals of several decades, etc.

Râmneanțu was among these who introduced rigorous mathematical methods in social medicine and vital statistical researches, editing in 1939 the first specialized manual in Romanian. He was an active contributor to Romanian periodicals and took part in international congresses until the last year of his life.

His works, which are basically factual documents concerning the biology of the Romanian people in the interwar period, have become part of the scientific heritage and are a valuable reference source for anyone interested in this domain.

Victor Săhleanu

UNE NOUVELLE CONTRIBUTION DE L'ANTHROPOLOGUE ROBERT GESSAIN CONCERNANT LES ESQUIMAUX D'AMMASSALIMIUT*

Le nouvel ouvrage du directeur du Centre des recherches anthropologiques de Paris porte sur la conception sur le Nom d'une communauté d'Esquimaux (Ammassalimiut) dans la réglementation des rapports entre ses membres et dans l'assurance de la perpétuation de la communauté dans le milieu de vie spécifique de la côte est du Groenland.

En partant de l'analyse de la conception sur le monde, le docteur Robert Gessain entreprend une analyse poussée de ses aspects les plus spécifiques, à savoir les éléments qui constituent la personnalité humaine, la désignation du Nom, la pluralité de noms chez la même personne, les changements de noms au cours de la vie d'une personne, le Nom en rapport avec les principaux aspects de la vie de la communauté.

La thèse proposée par l'auteur et étayée par des arguments solides est la suivante : en dernière instance, ce système socio-culturel du Nom et de la parenté se constitue comme un mode d'organisation sociale correspondant aux conditions matérielles de l'existence de la communauté Ammassalimiut, à savoir les ressources ambiantes limitées, la simplicité des occupations, l'autarchie qui caractérise l'assurance de la subsistance de la communauté.

Par une fine analyse, étayée d'une méthodologie et de concepts rigoureusement scientifiques ainsi que par des exemples édifiants, Robert Gessain fournit une explication scientifique de l'image que les explorateurs, étrangers en général, ont diffusée sur les Esquimaux, image qui les représente constituant une communauté caractérisée par un *sentiment de sécurité*, de *confiance*, d'*optimisme*, par du *courage* et une forte *cohésion du groupe*.

Tous ces attributs de leur comportement — qui ressortent dans leurs contacts avec l'Occident européen ou nord-américain — sont présentés par Robert Gessain comme les conséquences de la conception sur le Nom de la communauté Ammassalimiut, conception générée à son tour par les prémisses économiques et écologiques de l'existence de cette collectivité humaine.

Ion Olteanu et V. V. Caramelea

* Boreales, n° 15—16, Cinquième année, 1979—1980.

AVIS AUX AUTEURS

L'ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE publie des travaux originaux dans les domaines suivants : paléanthropologie, anthropologie contemporaine, anthropologie socio-démographique et anthropologie appliquée.

Les manuscrits (y compris l'explication des figures et la bibliographie), rédigés en français, russe, anglais, allemand et espagnol, ne doivent pas dépasser 8 pages dactylographiées à double intervalle.

Les figures et les diagrammes doivent être tracés à l'encre de Chine sur papier calque et numérotés avec des chiffres arabes. Les figures en couleurs ne sont pas acceptées. Le nombre des illustrations et spécialement des photos doit être réduit au minimum possible. Les tableaux et l'explication des figures seront présentés sur page séparée. Les références bibliographiques, groupées à la fin de l'article, seront classées par ordre alphabétique. La référence d'un mémoire comprendra dans l'ordre, le nom de l'auteur suivi d'un des prénoms (ou de ses initiales), le titre du périodique abrégé selon les usances internationales, l'année, le tome (souligné deux fois), le numéro (souligné une fois) et la première page. La référence d'un livre comprendra le titre de l'ouvrage, la ville et l'année. La responsabilité concernant le contenu des articles revient exclusivement aux auteurs.

**TRAVAUX PARUS AUX ÉDITIONS DE L'ACADÉMIE
DE LA RÉPUBLIQUE SOCIALISTE DE ROUMANIE**

- MARIA CRISTESCU, Aspecte ale creșterii și dezvoltării adolescenților din Republica Socialistă România** (Aspects de la croissance et du développement des adolescents de la République Socialiste de Roumanie), 1969, 287 p., 50 lei.
- OLGA NECRASOV, Originea și evoluția omului** (Origine et évolution de l'Homme), 1971, 277 p., 28 lei.
- DARDU NICOLAESCU-PLOPȘOR, WANDA WOLSKI, Elemente de demografie și ritual funerar la populațiile vechi din România** (Éléments de démographie et de rite funéraire chez les populations anciennes de Roumanie), 1975, 292 p., pl. 23 lei.
- EMIL POP, RADU CODREANU** (sous la direction de), **Istoria științelor în România, Biologia** (L'Histoire des sciences en Roumanie, La Biologie), 1975, 286 p., 13,50 lei.
- EUGENIA ZAHARIA, Populația românească în Transilvania în secolele VII-VIII** (La population roumaine en Transylvanie aux VII^e—VIII^e siècles), 1977, 138 p., 10,75 lei.
- MARIA COMȘA, Cultura materială veche românească (așezările din secolele VIII—X de la Bucov-Ploiești)** (La culture matérielle ancienne en Roumanie) (établissements aux VIII^e—X^e siècles de Bucov-Ploiești), 1978, 182 p., 30 lei.
- SEBASTIAN MORINTZ, Contribuții arheologice la istoria tracilor timpurii. 1. Epoca bronzului în spațiul carpato-baleanic** (Contributions archéologiques à l'histoire des Proto-Thraces. 1. L'Âge du Bronze dans l'espace carpato-balkanique), 1978, 216 p., 27 lei.
- LIGIA BĂRZU, Continuitatea creației materiale și spirituale a poporului român pe teritoriul fostei Dacii** (La continuité de la création matérielle et spirituelle du peuple roumain sur le territoire de l'Ancienne Dacie), 1979, 122 p., 6 lei.
- RADU POPA, MONICA MĂRGINEANU-CÂRSTOIU, Mărturii de civilizație medievală românească** (Témoignages de civilisation médiévale roumaine), 1979, 164 p., 28 lei.
- ST. M. MILCU, B. DUȚESCU** (Sous la direction de), **Istoria științelor în România. Medicina** (L'Histoire des sciences en Roumanie. La Médecine), 1980, 292 p., 12,50 lei.

ANN. ROUM. ANTHROPOL., 1981, 18, p. 1—80

